MasterGrid Training Center

Catalogue Formations

Qualiopi
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
- Actions de formation

MasterGrid
Training Center

Sommaire

Catalogue de formation sur les produits Haute Tension

MasterGrid
Training Center

1	Introduction	p.01
2	Mot du Président Ludovic Vallon	p.03
3	Plan d'accès du Centre de Formation	p.04
4	Exploitation et maintenance des postes sous enveloppes métalliques (ou PSEM)	p.05
5	Exploitation et maintenance des disjoncteurs conventionnels Haute Tension	p.11
6	Maintenance hydraulique des disjoncteurs Haute Tension	p.16
7	Remise à niveau des disjoncteurs conventionnels	p.19
8	Manipulation du gaz SF6 | Certification SF6	p.22
9	Pass HTB (ex Pass RTE)	p.26
10	Transformateurs	p.28
11	Informations complémentaires	p.30

Introduction

Depuis plus de 50 ans, les équipes de MasterGrid vous proposent un large choix de formations couvrant l'appareillage des postes électriques haute tension, disjoncteurs conventionnels, postes sous enveloppe métallique, circuits hydrauliques, certification SF6, Pass Haute Tension ou HTB.

Nos formations sont dispensées par des experts qualifiés et formés sur des appareillages de postes de différentes marques : Merlin Gerin, Schneider Electric HV, Vatech, etc.

Nos stages s'adressent à l'ensemble des acteurs professionnels du domaine de l'électricité tels que des techniciens, des contremaîtres, des ingénieurs, etc. Ils peuvent être animés en français, en anglais ou en espagnol.

Notre objectif ?

Préparer les acteurs du monde de l'électricité aux challenges auxquels ils peuvent être confrontés dans leur quotidien professionnel.

Nos enseignements couvrent quatre thèmes essentiels :

- L'exploitation et la maintenance des postes électriques haute tension
- La maintenance des disjoncteurs à commande hydraulique et mécanique
- La remise à niveau des disjoncteurs
- La manipulation du gaz SF6

Chaque formation est composée d'une partie théorique et d'une partie pratique pour la mise en application.

Nos formations peuvent être animées soit dans notre MasterGrid Training Center de Grenoble qui dispose, sur un espace de 600m2, d'une salle dédiée ainsi que de tous les équipements représentatifs du marché, soit directement sur vos sites.

L'accueil des personnes en situation de handicap est possible, n'hésitez pas à nous consulter.

Notre activité de formation est enregistrée sous le numéro 84380740338 auprès de la préfecture de la région Auvergne Rhône Alpes. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat et s'appuie sur des normes qualité (ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001).

Mot du Président

Bienvenue chez MasterGrid, expert des services aux systèmes électriques, de la très haute à la basse tension.

Nous sommes convaincus que la transmission du savoir est la clé de voûte de la performance des organisations et de leur développement dans la durée.

Forts de notre héritage de constructeur d'équipements haute tension Merlin Gerin, nous imaginons, au quotidien et en étroite collaboration avec nos clients, des solutions permettant de renforcer la performance des équipements électriques en exploitation, de prolonger leur durée de vie et de minimiser leur impact environnemental.

La formation de nos collaborateurs et de ceux de nos clients à l'exploitation et à la maintenance des matériels électriques, constitue un élément central de la transmission du savoir-faire et du geste technique.

Notre centre de formation, le MasterGrid Training Center, a été complètement repensé pour proposer des formations avec des outils pédagogiques modernes.
Les équipements existants sur notre site, ainsi qu'une large gamme d'appareillage, accordent une place considérable à la pratique.
Nos qualifications nous permettent également de délivrer les certificats indispensables à la manipulation du gaz SF6.

Nous serons heureux de vous accueillir et de partager notre passion, notre expertise technique et notre connaissance du matériel avec vous.

Bien cordialement.

Ludovic Vallon

3 Plan d'accès

2 rue de la Néva
38 000 Grenoble, France

Notre centre de formation se situe à 15 min à pied de la gare de Grenoble

Transport en commun :
Bus ligne C1 arrêt Cité Jean Macé

4

Offre de formation
Exploitation et maintenance des postes sous enveloppes métalliques (ou PSEM)

p.06 Présentation des postes sous enveloppes métalliques

p.07 Exploitation et maintenance des PSEM à commande hydraulique
Marques Merlin Gerin, Vatech - Perfectionnement

p.08 Exploitation et maintenance des PSEM à commande hydraulique
Marques Merlin Gerin, Vatech - Maîtrise

p.09 Exploitation et maintenance des PSEM à commande mécanique
Marques Merlin Gerin, Vatech - Perfectionnement

p.10 Exploitation et maintenance des PSEM à commande mécanique
Marques Merlin Gerin, Vatech - Maîtrise

Présentation des postes sous enveloppes métalliques (ou PSEM)

La formation portera sur l'un des produits de la gamme PSEM de marques Merlin Gerin, Vatech.

4 à 8 personnes

2 jours

Fondamentaux

Réf : GIS-F All (FR ou EN ou ES)

Présentation de l'appareillage : découverte des caractéristiques techniques et des principes généraux de maintenance.

Méthode : 80% théorie, 20% présentation de matériel. Exercices, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Présentation générale d'un poste sous enveloppe mécanique**

   Caractéristiques techniques et électriques | Pression des compartiments | Etude du compartimentage | Principes de fonctionnement des densistats | Fonctionnement des coupleurs et des membranes de sécurité | Disjoncteur (chambre de coupure, commandes hydrauliques et mécaniques) | Sectionneurs de mise à la terre | Sectionneurs de ligne et d'aiguillage | Jeux de barres et isolateurs | Connecteurs | Boîtes à câbles | Raccordement transformateurs | Traversées air / SF6 | Transformateurs de mesure

2. **Le gaz SF6**

   Généralités et réglementation | Sécurité et environnement

3. **Principes généraux de maintenance**

   Maintenance périodique appliquée | Outillage et pièces de rechange

4. **Présentation de l'appareillage au centre de formation**

   Identification des composants sur le matériel | Présentation des différentes technologies

Public concerné :

Ce stage s'adresse à tous les acteurs de la Haute Tension en contact avec le matériel : techniciens de maintenance, contremaîtres d'un service technique, ingénieurs Haute Tension, etc.

Pré requis :

Le candidat devra posséder les bases de l'électromécanique.
Pas d'évaluation préalable.

Objectifs :

A l'issue de la formation, le participant connaîtra les fondamentaux des postes sous enveloppes métalliques.

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

En fin de session un QCM informatisé sera proposé pour évaluer les nouvelles connaissances.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

Exploitation et maintenance des PSEM à commande hydraulique - Perfectionnement

La formation portera sur l'un des produits de la gamme PSEM de marques Merlin Gerin, Vatech, disjoncteur à commande hydraulique : H7, H9, H10, H9S, TH7, HB7, HB9, HB10.

3 à 6 personnes

2 jours

Perfectionnement

Réf : GIS-P/Hh (FR ou EN ou ES)

Perfectionner ses compétences techniques pour assurer l'exploitation et la maintenance des PSEM en toute sécurité.

Méthode : 40% théorie, 60% pratique.
Exercices, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Structure et caractéristiques techniques**

   Constitution d'un PSEM | Caractéristiques mécaniques et électriques | Compartimentage

2. **Le gaz SF6**

   Généralités et réglementation | Sécurité et environnement | Etanchéité et hygrométrie | Pression et densistats

3. **Conception et fonctionnement d'un PSEM**

   Disjoncteur (chambre de coupure, commandes hydrauliques) | Sectionneur de terre et de ligne | Transformateurs de mesure | Isolateurs, jeux de barres et raccordement

4. **Programme de maintenance**

   Maintenance préventive des compartiments et du disjoncteur | Outillages

5. **Exploitation**

   Manoeuvres (locales et à distance) et verrouillages | Interprétation des alarmes | Consignation d'un PSEM

6. **Travaux pratiques**

   Utilisation d'une station de récupération SF6 | Contrôle d'étanchéité | Temps de réponse du disjoncteur | Analyse du gaz | Test des densistats

Public concerné :
Ce stage s'adresse à tous les acteurs de la Haute Tension ayant une expérience sur ce matériel : techniciens de maintenance, contremaîtres d'un service technique, exploitants, ingénieurs Haute Tension, etc.

Pré requis :
Le candidat devra posséder les fondamentaux de la maintenance, c'est-à-dire, reconnaître la technologie, la structure de l'appareil, les risques liés à la sécurité et pourra répondre à des questions techniques.

Objectifs :
A l'issue de la formation, le stagiaire pourra réaliser la maintenance périodique de base du produit. Il connaîtra l'outillage et saura interpréter les données (temps de réponse du disjoncteur, analyse du gaz, etc.).

Modalités d'évaluation (en fin de session) :
Évaluation des compétences via un questionnaire en salle type QCM et mises en situation avec travaux pratiques durant la formation.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

Exploitation et maintenance des PSEM à commande hydraulique - Maîtrise

La formation portera sur l'un des produits de la gamme PSEM de marques Merlin Gerin, Vatech, disjoncteur à commande hydraulique : H7, H9, H10, H9S, TH7, HB7, HB9, HB10.

3 à 6 personnes

3-4 jours

Maîtrise

Réf : GIS-M/Hh (FR ou EN ou ES)

Acquérir une meilleure maîtrise technique et une connaissance approfondie pour assurer l'exploitation et la maintenance du matériel.

Méthode : 30% théorie, 70% pratique.
Exercices, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Rappel des caractéristiques techniques**

   Reprise des connaissances de la formation "Exploitation et maintenance des PSEM", niveau perfectionnement

2. **Programme de maintenance**

   Complément de remplissage, récupération SF6 et traitements | Maintenance préventive et curative des armoires de commande | Remplacement de composants simples

3. **Exploitation**

   Logique d'interverrouillage | Manoeuvres manuelles et d'urgence des appareils | Consignation d'un PSEM | Alarmes | Etudes de schémas unifilaires et d'encombrement

4. **Travaux pratiques**

   Complément de remplissage | Utilisation d'une station de récupération SF6 | Contrôle d'étanchéité | Remplacement de composants simples | Recherche de dysfonctionnement | Analyse du gaz | Mesure de la résistance de contact | Temps de réponse du disjoncteur

Public concerné :

Ce stage s'adresse à tous les acteurs de la Haute Tension ayant une expérience sur ce matériel : techniciens de maintenance, contremaîtres d'un service technique, ingénieurs Haute Tension, etc.

Pré requis :

Le candidat devra avoir le niveau perfectionnement : il sera capable de reconnaître la technologie, la structure de l'appareil et les risques liés à la sécurité. Il saura répondre à des questions techniques et devra avoir la certification européenne SF6.

Objectifs :

A l'issue de la formation, le stagiaire pourra réaliser la maintenance périodique complète du produit. Il connaîtra l'outillage et saura interpréter les données (temps de réponse du disjoncteur, analyse du gaz, etc.).

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Évaluation des compétences via un questionnaire en salle type QCM et mises en situation avec travaux pratiques durant la formation.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

Exploitation et maintenance des PSEM à commande mécanique - Perfectionnement

La formation portera sur l'un des produits de la gamme PSEM disjoncteur à commande mécanique : HB9m (8DN9-0), HB10m (8DQ1-0), TH7m.

3 à 6 personnes

5 jours

Perfectionnement

Réf : GIS-P/Hm (FR ou EN ou ES)

Perfectionner ses compétences techniques pour assurer l'exploitation et la maintenance des PSEM en toute sécurité.

Méthode : 40% théorie, 60% pratique.
Exercices, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Structure et caractéristiques techniques**

   Constitution d'un PSEM | Caractéristiques mécaniques et électriques | Compartimentage

2. **Le gaz SF6**

   Généralités et réglementation | Sécurité et environnement | Etanchéité et hygrométrie | Pression et densistats

3. **Conception et fonctionnement d'un PSEM**

   Disjoncteur (chambre de coupure, commandes mécaniques) | Sectionneur de terre et de ligne | Transformateurs de mesure | Isolateurs, jeux de barres et raccordement

4. **Programme de maintenance**

   Maintenance préventive des compartiments et du disjoncteur | Outillages

5. **Exploitation**

   Manoeuvres (locales et à distance) et verrouillages | Interprétation des alarmes | Consignation d'un PSEM

6. **Travaux pratiques**

   Utilisation de la malette de remplissage SF6 | Maintenance sur un PSEM | Contrôle d'étanchéité | Temps de réponse du disjoncteur | Analyse du gaz | Test des densistats

Public concerné :

Ce stage s'adresse à tous les acteurs de la Haute Tension ayant une expérience sur ce matériel : techniciens de maintenance, contremaîtres d'un service technique, exploitants, ingénieurs Haute Tension, etc.

Pré requis :

Le candidat devra posséder les fondamentaux de la maintenance, c'est-à-dire, reconnaître la technologie, la structure de l'appareil, les risques liés à la sécurité et pourra répondre à des questions techniques.

Objectifs :

A l'issue de la formation, le stagiaire pourra réaliser la maintenance périodique de base du produit. Il connaîtra l'outillage et saura interpréter les données (temps de réponse du disjoncteur, analyse du gaz, etc.).

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Évaluation des compétences via un questionnaire en salle type QCM et mises en situation avec travaux pratiques durant la formation.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

Exploitation et maintenance PSEM à commande mécanique - Maîtrise

La formation portera sur l'un des produits de la gamme PSEM disjoncteur à commande mécanique : HB9m (8DN9-0), HB10m (8DQ1-0), TH7m.

3 à 6 personnes

3-4 jours

Maîtrise

Réf : GIS-M/Hm (FR ou EN ou ES)

Acquérir une meilleure maîtrise technique et une connaissance approfondie pour assurer l'exploitation et la maintenance du matériel.

Méthode : 30% théorie, 70% pratique.
Exercices, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Rappel des caractéristiques techniques**

   Reprise des connaissances de la formation "Exploitation et maintenance des PSEM", niveau perfectionnement

2. **Programme de maintenance**

   Complément de remplissage, récupération SF6 et traitements | Maintenance préventive et curative des armoires de commande | Remplacement de composants simples

3. **Exploitation**

   Logique d'interverrouillage | Manoeuvres manuelles et d'urgence des appareils | Consignation d'un PSEM | Alarmes | Etudes de schémas unifilaires et d'encombrement

4. **Travaux pratiques**

   Complément de remplissage | Utilisation d'une station de récupération SF6 | Contrôle d'étanchéité | Remplacement de composants simples | Recherche de dysfonctionnement | Analyse du gaz | Mesure de la résistance de contact | Temps de réponse du disjoncteur

Public concerné :

Ce stage s'adresse à tous les acteurs de la Haute Tension ayant une expérience sur ce matériel : techniciens de maintenance, contremaîtres d'un service technique, ingénieurs Haute Tension, etc.

Pré requis :

Le candidat devra avoir le niveau perfectionnement : il sera capable de reconnaître la technologie, la structure de l'appareil et les risques liés à la sécurité. Il saura répondre à des questions techniques et devra avoir la certification européenne SF6.

Objectifs :

A l'issue de la formation, le stagiaire pourra réaliser la maintenance périodique complète du produit. Il connaîtra l'outillage et saura interpréter les données (temps de réponse du disjoncteur, analyse du gaz, etc.).

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Évaluation des compétences via un questionnaire en salle type QCM et mises en situation avec travaux pratiques durant la formation.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

5

Offre de formation
Exploitation et maintenance des disjoncteurs conventionnels Haute Tension

p.12 Exploitation et maintenance des disjoncteurs conventionnels Haute Tension
Disjoncteur de type FA - Marque Merlin Gerin - Perfectionnement

p.13 Exploitation et maintenance des disjoncteurs conventionnels Haute Tension
Disjoncteur de type FA - Marque Merlin Gerin - Maîtrise

p.14 Exploitation et maintenance des disjoncteurs conventionnels Haute Tension
Disjoncteur de type SB6 - Marques Merlin Gerin et Vatech - Perfectionnement

p.15 Formation maintenance des disjoncteurs FA1-FOUR

Exploitation et maintenance des disjoncteurs conventionnels Haute Tension, type FA - Perfectionnement

La formation portera sur l'un des disjoncteurs ouverts de la gamme FA à commande hydraulique de marque Merlin Gerin : PFA1, FA1, FA2, GFA1, FA2A, FAT 7.3, GFA2 ou FA4.

3 à 6 personnes

3 jours

Perfectionnement

Réf : AIS-P/FA (FR ou EN ou ES)

Perfectionner ses compétences techniques pour assurer l'exploitation et la maintenance des disjoncteurs ouverts en toute sécurité.

Méthode : 50% théorie, 50% pratique.
Exercices théoriques, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Structure et caractéristiques techniques**

   Etude des constituants du disjoncteur

2. **Le gaz SF6**

   Généralités et réglementation | Sécurité et environnement | Etanchéité et hygrométrie | Pression et densistats

3. **Conception et fonctionnement des disjoncteurs**

   Principes de fonctionnement | Description détaillée du mécanisme de la commande hydraulique | Chambre de coupure | Evolutions techniques

4. **Exploitation**

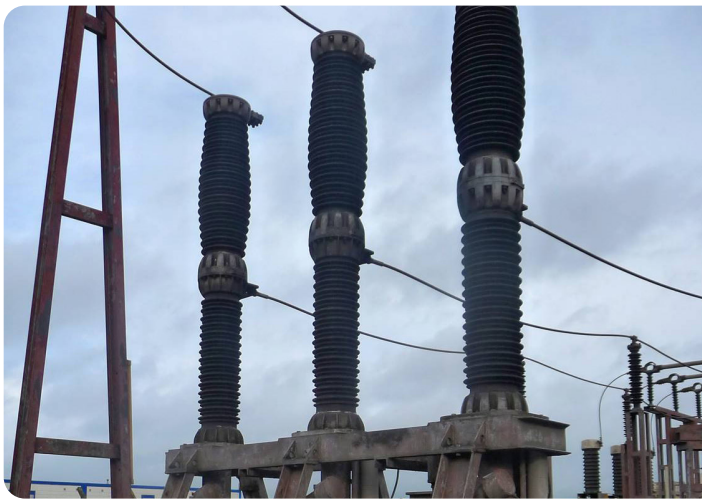
   Manoeuvres (locales et à distance) et verrouillages | Interprétation des alarmes | Etude de schémas électriques

5. **Programme de maintenance**

   Maintenance préventive du disjoncteur

6. **Travaux pratiques**

   Utilisation de la malette de remplissage SF6 | Maintenance de l'armoire hydraulique et purge | Contrôle d'étanchéité du disjoncteur | Temps de réponse du disjoncteur | Analyse du gaz



Public concerné :
Ce stage s'adresse à tous les acteurs de la Haute Tension en contact avec le matériel : techniciens de maintenance, contremaîtres d'un service technique, ingénieurs Haute Tension, etc.

Pré requis :
Le candidat devra posséder les fondamentaux de la maintenance, c'est-à-dire, reconnaître la technologie, la structure de l'appareil, les risques liés à la sécurité et pourra répondre à des questions techniques.

Objectifs :
À l'issue de la formation, le stagiaire pourra réaliser la maintenance périodique du disjoncteur. Il connaîtra l'outillage et saura interpréter les données (temps de réponse du disjoncteur, analyse du gaz, etc.).

Modalités d'évaluation (en fin de session) :
Évaluation des compétences via un questionnaire en salle type QCM et mises en situation avec travaux pratiques durant la formation.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

Exploitation et maintenance des disjoncteurs conventionnels Haute Tension, type FA - Maîtrise

La formation portera sur l'un des disjoncteurs ouverts de la gamme FA à commande hydraulique de marque Merlin Gerin : PFA1, FA1, FA2, GFA1, FA2A, FAT 7.3, GFA2 ou FA4.

3 à 6 personnes

4 jours

Maîtrise

Réf : AIS-M/FA (FR ou EN ou ES)

Acquérir une meilleure maîtrise technique et une connaissance approfondie pour assurer l'exploitation et la maintenance du matériel.

Méthode : 30% théorie, 70% pratique.
Exercices pratiques, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Rappel des caractéristiques techniques**

   Reprise des connaissances de la formation "Exploitation et maintenance des disjoncteurs Haute Tension conventionnels Vintage", niveau perfectionnement

2. **Programme de maintenance**

   Complément de remplissage, récupération SF6 et traitements | Essai des temps de réponse et synchronisation des disjoncteurs | Fonctionnement des densistats | Maintenance préventive et curative des armoires | Remplacement de composants simples

3. **Amélioration technique**

   Evolution des disjoncteurs | Evolution des commandes | Mise en conformité (réglementation Européenne)

4. **Travaux pratiques**

   Essai des temps de réponse et synchronisation des disjoncteurs | Purge hydraulique de la commande | Recherche de dysfonctionnement | Echange d'un condensateur selon le disjoncteur | Remplacement de composants hydrauliques

Public concerné :

Ce stage s'adresse à tous les acteurs de la Haute Tension ayant une expérience sur ce matériel : techniciens de maintenance, contremaîtres d'un service technique, ingénieurs Haute Tension, etc.

Pré requis :

Le candidat devra avoir le niveau perfectionnement :
il sera capable de reconnaître la technologie, la structure de l'appareil et les risques liés à la sécurité. Il saura répondre à des questions techniques et devra avoir la certification européenne SF6.

Objectifs :

A l'issue de la formation, le stagiaire pourra réaliser la maintenance périodique complète du produit. Il connaîtra l'outillage et saura interpréter les données (temps de réponse du disjoncteur, analyse du gaz, etc.).

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Évaluation des compétences via un questionnaire en salle type QCM et mises en situation avec travaux pratiques durant la formation.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

Exploitation et maintenance des disjoncteurs conventionnels Haute Tension, type SB6 - Perfectionnement

La formation portera sur l'un des disjoncteurs ouverts de type SB6 à commande mécanique, de marques Merlin Gerin et Vatech : SB6-72, SB6-U72, SB6-U100 ou SB6-245 (SF6 dynamique).

3 à 6 personnes

2 jours

Perfectionnement

Réf : AIS-P/SB (FR ou EN ou ES)

Perfectionner ses compétences techniques pour assurer l'exploitation et la maintenance des disjoncteurs ouverts en toute sécurité.

Méthode : 50% théorie, 50% pratique.
Exercices théoriques, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Structure et caractéristiques techniques**

   Étude des constituants du disjoncteur

2. **Le gaz SF6**

   Généralités et réglementation | Sécurité et environnement | Étanchéité et hygrométrie | Pression et densistats

3. **Conception et fonctionnement des disjoncteurs**

   Principes de fonctionnement | Description détaillée du mécanisme de la commande mécanique ou SF6 dynamique | Chambre de coupure | Évolutions techniques

4. **Exploitation**

   Manoeuvres (locales et à distance) et verrouillages | Interprétation des alarmes | Étude de schémas électriques

5. **Programme de maintenance**

   Maintenance préventive du disjoncteur

6. **Travaux pratiques**

   Complément de remplissage SF6 | Maintenance périodique sur un disjoncteur | Contrôle d'étanchéité du disjoncteur | Temps de réponse du disjoncteur | Analyse du gaz

Public concerné :

Ce stage s'adresse à tous les acteurs de la Haute Tension en contact avec le matériel : techniciens de maintenance, contremaîtres d'un service technique, ingénieurs Haute Tension, etc.

Pré requis :

Le candidat devra posséder les fondamentaux de la maintenance, c'est-à-dire, reconnaître la technologie, la structure de l'appareil, les risques liés à la sécurité et pourra répondre à des questions techniques.

Objectifs :

À l'issue de la formation, le stagiaire pourra réaliser la maintenance périodique du disjoncteur. Il connaîtra l'outillage et saura interpréter les données (temps de réponse du disjoncteur, analyse du gaz, etc.).

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Évaluation des compétences via un questionnaire en salle type QCM et mises en situation avec travaux pratiques durant la formation.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

Maintenance des disjoncteurs FA1-FOUR

La formation portera sur le disjoncteur FA1-Four à commande hydraulique de marque Merlin Gerin.

6 personnes max

2 jours

Perfectionnement

Réf : AIS-P/FOUR (FR ou EN ou ES)

Former les personnes à la connaissance technique, à la maintenance niveau 1 et 2 du disjoncteur FA1F et au diagnostic de pannes.

Méthode : 40% théorie, 60% pratique.
Exercices théoriques & pratiques, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Caractéristiques générales**

   Présentation technique générale sur les postes ouverts HTB | Structure et caractéristiques des disjoncteurs HTB à coupure dans le SF6

2. **Conception et fonctionnement du disjoncteur**

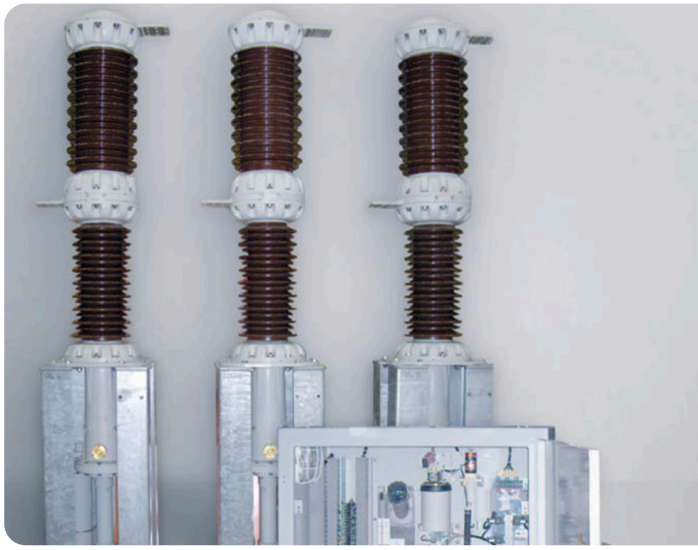
   Chambre de coupure, principe, fonctionnement et spécificités | Étude commande hydraulique | Recherche de pannes

3. **Programme de maintenance**

   Maintenance périodique, concept et enjeux | Maintenance appliquée au FA1F hydraulique tripolaire

4. **Travaux pratiques**

   Maintenance de l'armoire hydraulique tripolaire (purges, changement de composants simples) | Essais de fonctionnement du système hydraulique | Contrôle des densistats



Public concerné :

Ce stage s'adresse aux agents techniques de la maintenance Haute Tension.

Pré requis :

Le candidat devra posséder les bases en électrotechnique mécanique et avoir déjà participé à des opérations de maintenance sur le disjoncteur.
Évaluation préalable : CV du stagiaire ou informations sur expérience dans le domaine.

Objectifs :

À l'issue de la formation, le stagiaire aura les connaissances techniques et de maintenance niveau 1 et 2 du disjoncteur FA1-F et au diagnostic de pannes.

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Évaluation des compétences selon demande du commanditaire.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

6

Offre de formation
Maintenance hydraulique des disjoncteurs Haute Tension

p.17 Maintenance hydraulique des disjoncteurs Haute Tension
Disjoncteurs conventionnels et PSEM - Perfectionnement

p.18 Maintenance hydraulique des disjoncteurs Haute Tension
Disjoncteurs conventionnels et PSEM - Maîtrise

Maintenance hydraulique des disjoncteurs Haute Tension - Conventionnels & PSEM - Perfectionnement

La formation portera sur les commandes de différents disjoncteurs ouverts et PSEM équipés de systèmes hydrauliques de marque Merlin Gerin.

2 à 4 personnes

3 jours

Perfectionnement

Réf : HYD-P All (FR ou EN ou ES)

Étudier les différents types de commandes hydrauliques, connaître la fonction de chaque composant et la maintenance adaptée.

Méthode : 50% théorie, 50% pratique.
Exercices théoriques & pratiques, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Théorie**

   Présentation des différents types de commandes | Étude des composants de base et des phénomènes hydrauliques

2. **Fonctionnement des commandes hydrauliques**

   Génération et gestion de pression | Systèmes de sécurité | Groupe de puissance

3. **Lecture de schémas hydrauliques**

   Étude des différents schémas | Compréhension du fonctionnement

4. **Programme de maintenance**

   Maintenance préventive de la commande

5. **Travaux pratiques**

   Opérations de purges de différents types d'armoires hydrauliques | Changement de composants simples

Public concerné :
Ce stage s'adresse à tous les acteurs de la Haute Tension en contact avec le matériel : techniciens de maintenance, contremaîtres d'un service technique, ingénieurs Haute Tension, etc.

Pré requis :
Le candidat devra posséder les fondamentaux de la maintenance, c'est-à-dire, reconnaître la technologie, la structure de l'appareil, les risques liés à la sécurité et pourra répondre à des questions techniques.

Objectifs :
À l'issue de la formation, le stagiaire pourra réaliser la maintenance périodique de tout type d'armoire hydraulique.

Modalités d'évaluation (en fin de session) :
Évaluation des compétences via un questionnaire en salle type QCM et mises en situation avec travaux pratiques durant la formation.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

Maintenance hydraulique des disjoncteurs Haute Tension - Conventionnels & PSEM - Maîtrise

La formation portera sur les commandes de différents disjoncteurs ouverts et PSEM équipés de systèmes hydrauliques de marque Merlin Gerin.

2 à 4 personnes

3 jours

Maîtrise

Réf : HYD-M All (FR ou EN ou ES)

Apprendre à réaliser un diagnostic de dysfonctionnement hydraulique et réaliser des opérations de maintenance curative.

Méthode : 30% théorie, 70% pratique.
Exercices théoriques & pratiques, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Rappels des caractéristiques techniques**

   Reprise des connaissances de la formation "Maintenance hydraulique des disjoncteurs Haute Tension", niveau perfectionnement

2. **Evolutions techniques**

   Amélioration de la commande hydraulique

3. **Programme de maintenance**

   Maintenance curative de la commande | Outillages

4. **Principes de recherche de panne**

   Méthodologie de recherche de dysfonctionnement

5. **Travaux pratiques**

   Opérations de purges de différents types d'armoires hydrauliques | Inspection d'une armoire hydraulique | Remise à niveau (changement de l'accumulateur, de la bobine et d'éléments hydrauliques) | Recherche de dysfonctionnement | Essais fonctionnels complets

Public concerné :

Ce stage s'adresse à tous les acteurs de la Haute Tension ayant une expérience sur ce matériel : techniciens de maintenance, contremaîtres d'un service technique, ingénieurs Haute Tension, etc.

Pré requis :

Le candidat devra avoir le niveau perfectionnement : il sera capable de reconnaître la technologie, la structure de l'appareil et les risques liés à la sécurité. Il saura répondre à des questions techniques et devra avoir la certification européenne SF6.

Objectifs :

À la fin du stage, le stagiaire pourra effectuer la maintenance curative de la commande. Il connaîtra les produits et l'outillage, saura diagnostiquer les pannes simples et sera apte à réaliser les essais fonctionnels du disjoncteur.

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Évaluation des compétences via un questionnaire en salle type QCM et mises en situation avec travaux pratiques durant la formation.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

7

Offre de formation
Remise à niveau des disjoncteurs

p.20 Présentation des Postes Intérieurs Modulaires (PIM)

p.21 Fonctionnement, Exploitation et maintenance des postes intérieurs compartimentés (PIC)

Présentation des Postes Intérieurs Modulaires (PIM)

4 à 8 personnes

3 jours

Fondamentaux

Réf : GIS-F-All (FR)

Informations technico-économiques générales, éléments constitutifs, maintenance et exploitation.

Méthode : 80% théorie, 20% présentation d'un PIM Exercices, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Comprendre l'intérêt technique et économique des PIM**

   Historique | Présentation technique générales des PIM | Avantages de la solution

2. **Informations générales en lien avec les activités d'ingénierie**

   Description générale d'un projet PIM | Normes d'installation | CCTG/CCTP | Choix du schéma unifilaire et des composants | Particularités | Dimensionnement| Surveillance

3. **Bases d'un projet d'installation de PIM dans un processus d'ingénierie**

   Etapes et jalons | Identification des «blocs» principaux | Explications générales à partir d'un planning détaillé | Structure d'un cahier des clauses technique générales et particulières

4. **Principe de fonctionnemen des PIM**

   Structure des PIM de différentes générations et constructeurs | Présentations des étapes de montages d'un PIM

5. **Exploitation et maintenance des PIM**

   Opérations d'exploitation | Accès aux différents compartiments | Consignation et interverouillage | Niveaux et programmes de maintenance

Public concerné :

Chefs de projet techniques, exploitants de centrales, ingénieurs généralistes, personnel chargé de la gestion du patrimoine et de l'expertise du matériel,

Pré requis :

Le candidat devra posséder les bases de l'électromécanique. Pas d'évaluation préalable.

Objectifs :

Connaître les principales étapes et enjeux d'un projet d'ingénierie d'un PIM (études, surveillance travaux, mise en service). Connaître les éléments constitutifs d'un PIM. Avoir une connaissance des programmes de maintenance et d'exploitation de ce type d'équipement

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

En fin de session un QCM sera proposé pour évaluer les nouvelles connaissances.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

Fonctionnement, Exploitation et maintenance des postes intérieurs compartementés (PIC)

4 à 6 personnes

3 jours

Perfectionnement

Acquérir les connaissances pour exploiter, faire la maintenance des Postes Intérieurs Compartimentés

Méthode : 60% théorie, 40% de présentation de matériel et travaux pratiques. Exercices, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Présentation générale des PIC**

   Présentation technique générale des PIC | Caractéristiques et identification des composants principaux | Les différentes configurations, variantes et disjoncteurs.

2. **Fonctionnement des appareillages**

   Fonctionnement détaillé des disjoncteurs, des commandes hydrauliques et mécanique, identification des éléments constitutifs | Fonctionnement détaillé du sectionneur à traversées rotatives (STR) et leur commande et de la cinématique.

3. **L'installation et exploitation d'un PIC (HTB)**

   Installation des disjoncteurs et des sectionneurs | Philosophie générale d'exploitation | Consignation et déconsignation | La VATn spécifique au PIC | Manoeuvres et interverrouillages | Identification des alarmes.

4. **Maintenance des PIC**

   Différents niveaux de maintenance | Maintenance préventive suivant les préconisations des constructeurs | Densitat SF6 | Réglages du sectionneur à traversées rotatives | Identification et diagnostic de panne | Echanges de constituants simples, réparations mécaniques de base | Travaux

Public concerné :

Personnel d'exploitation de postes sources et techniciens de maintenance HTB.

Pré requis :

Expérience de maintenance et d'exploitation en HTB - Certification SF6 UE - Habilitation électrique

Objectifs :

Connaître l'architecture du PIC, identifier les composants et leurs spécificités. Assurer l'exploitation de la partie HTB d'un PIC en toute sécurité. Effectuer la maintenance préventive de niveau 1 et 2.

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

En fin de session un QCM sera proposé pour évaluer les nouvelles connaissances.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

8

Offre de formation
Manipulation du gaz SF6

p.23 Formation et certification européenne obligatoire pour la manipulation du SF6
Manipulation du SF6 contenu dans les équipements Haute Tension - Certification

p.24 Recyclage et renouvellement de la certification européenne SF6
Manipulation du SF6 contenu dans les équipements Haute Tension - Certification

p.25 Manipulation et traitement SF6 spécifique aux postes sous enveloppes métalliques - Gamme vintage et actuelle
Appareillage SF6 Haute Tension - Marques Merlin Gerin, Vatech et autres - Maîtrise

Formation et certification européenne obligatoire pour la manipulation du SF6

La formation certifiante portera sur la manipulation du SF6 contenu dans différents équipements Haute Tension (HTA/HTB) conformément à la réglementation.

3 à 6 personnes

2 jours + 1/2 jour de certification

Certification

Réf : SF6-C Init (FR ou EN ou ES)

Formation préparatoire et présentation aux examens de la certification européenne obligatoire pour toute manipulation du SF6.

Méthode : 50% théorie, 50% pratique.
Exercices théoriques & pratiques, vidéos, animations.

Contenu de la formation

Conforme à la réglementation Européenne UE 2015/2066

1. **Caractéristiques générales du SF6**

   Présentation de la réglementation des gaz fluorés | Propriétés chimiques et physiques | Effets de l'arc interne

2. **Rôle du SF6 dans l'appareillage Haute Tension (HTA et HTB >1kV)**

   Présentation d'appareillages | Exemples d'applications | Alternatives au SF6

3. **Impacts du SF6 sur l'environnement**

   Emissions et effets de serre | Accords de la Communauté Européenne | Accords de Kyoto

4. **Réglementation**

   Règlement CE | Normes CEI (60480, 60376 et 62271) Stockage, étiquetage et transport du SF6

5. **Analyse du SF6**

   Notions d'hygrométrie | Méthode de contrôle de pressions | Phénomènes de décomposition du SF6 | Notions sur les incondensables | Dispositifs de surveillance

6. **Travaux pratiques**

   Réduction des fuites | Contrôle d'étanchéité | Neutralisation des sous-produits du SF6 | Complément de gaz SF6 | Récupération du gaz | Bilan SF6 | Analyse du gaz

Public concerné :

Ce stage s'adresse à tous les professionnels intervenants sur du matériel HTA/HTB contenant du gaz SF6.

Pré requis :

Le candidat a ou devra manipuler le SF6 dans le cadre professionnel.

Objectifs :

À la fin du stage, le candidat passera les examens théoriques et pratiques en vue d'obtenir la certification européenne SF6.
Le MasterGrid Training Center est un centre d'examen agréé pour délivrer des certificats légaux (Arrêté du 20 mars 2020 - Parution au Journal Officiel du 24/09/2020).
À l'issue des 5 ans de validité de la certification, n'hésitez pas à nous contacter pour organiser un stage de recyclage.

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Évaluation certifiante via un questionnaire en salle type QCM (env. 45 min) et mises en situation avec travaux pratiques (env. 1h30).

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

Recyclage et renouvellement de la certification européenne SF6

La formation certifiante portera sur la manipulation du SF6 contenu dans différents équipements Haute Tension (HTA/HTB) conformément à la réglementation.

Il est également possible de passer l'examen de certification SF6 en candidat libre.
Pour ce type de demande, vous pouvez nous contacter à l'adresse mail : training.center@mastergrid.com

3 à 6 personnes

1,5 jour + 1/2 jour de certification

Certification

Réf : SF6-C Recy (FR ou EN ou ES)

Formation préparatoire et présentation aux examens de la certification européenne obligatoire pour toute manipulation du SF6.

Méthode : 50% théorie, 50% pratique.
Exercices théoriques & pratiques, vidéos, animations.

Contenu de la formation

Conforme à la réglementation Européenne UE 2015/2066

1. **Caractéristiques générales du SF6**

   Présentation de la réglementation des gaz fluorés | Propriétés chimiques et physiques | Effets de l'arc interne

2. **Rôle du SF6 dans l'appareillage Haute Tension (HTA et HTB >1kV)**

   Présentation d'appareillages | Exemples d'applications | Alternatives au SF6

3. **Impacts du SF6 sur l'environnement**

   Emissions et effets de serre | Accords de la Communauté Européenne | Accords de Kyoto

4. **Réglementation**

   Règlement CE | Normes CEI (60480, 60376 et 62271) Stockage, étiquetage et transport du SF6

5. **Analyse du SF6**

   Notions d'hygrométrie | Méthode de contrôle de pressions | Phénomènes de décomposition du SF6 | Notions sur les incondensables | Dispositifs de surveillance

6. **Travaux pratiques**

   Réduction des fuites | Contrôle d'étanchéité | Neutralisation des sous-produits du SF6 | Complément de gaz SF6 | Récupération du gaz | Bilan SF6 | Analyse du gaz

Public concerné :

Ce stage s'adresse à tous les professionnels certifiés, intervenants sur du matériel HTA/ HTB, en fin de validité de la certification (5 ans).

Pré requis :

Le candidat a ou devra manipuler le SF6 dans le cadre professionnel.

Objectifs :

À la fin du stage, le candidat passera les examens théoriques et pratiques en vue d'obtenir la certification européenne SF6.
Le MasterGrid Training Center est un centre d'examen agréé pour délivrer des certificats légaux (Arrêté du 20 mars 2020 - Parution au Journal Officiel du 24/09/2020).
À l'issue des 5 ans de validité de la certification, n'hésitez pas à nous contacter pour organiser un stage de recyclage.

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Évaluation certifiante via un questionnaire en salle type QCM (env. 45 min) et mises en situation avec travaux pratiques (env. 1h30).

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

Manipulation et traitement SF6 spécifique aux PSEM - Gamme vintage et actuelle

La formation portera sur un poste de la gamme PSEM vintage ou actuelle, contenant du SF6, de marques Merlin Gerin, Vatech et MasterGrid.

2 à 4 personnes

3 jours

Maîtrise

Réf : SF6-M GIS (FR ou EN ou ES)

Maîtriser toutes les procédures de manipulations du gaz SF6 et de traitement spécifique des compartiments d'un PSEM.

Méthode : 30% théorie, 70% pratique.
Exercices théoriques & pratiques, vidéos, animations.

Contenu de la formation

1. **Objectifs du traitement des compartiments**
   Enjeux et impacts sur l'exploitation
2. **Procédures spécifiques aux différents produits**
   Présentation détaillée des procédures constructeurs
3. **Analyse du gaz SF6**
   Les différents appareillages de contrôle | Outillages
4. **Gaz SF6 et sécurité**
   Législation et normes CE | Protections individuelles | Travaux à proximité de compartiments sous pression
5. **Travaux pratiques**
   Utilisation d'une station de récupération | Utilisation d'une pompe à vide | Traitement des compartiments | Contrôle de la qualité du gaz | Présentation de différents types de raccordement

Public concerné :

Ce stage s'adresse aux agents de maintenance, techniciens et spécialistes haute tension, appelés à travailler sur les traitements SF6 d'un poste sous enveloppe métallique (ou PSEM).

Pré requis :

Le candidat doit être titulaire de la certification européenne SF6. Il doit également posséder les fondamentaux de la maintenance d'un poste sous enveloppe métallique (ou PSEM).

Acquis :

A la fin du stage, le stagiaire pourra assurer les opérations de remplissage et de récupération du SF6. Il connaîtra toutes les règles de sécurité.

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Évaluation des compétences via un questionnaire en salle type QCM et mises en situation avec travaux pratiques durant la formation.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

9

Offre de formation
« PASS HTB »

Pour renforcer la sécurité de tous les prestataires sur leurs chantiers d'infrastructures, RTE, ENEDIS & EDF déploient le PASS HTB.

p.27 Préparation au « PASS HTB »
pour les interventions sur les chantiers d'infrastructures RTE, ENEDIS & EDF

Préparation au « PASS HTB » pour les interventions sur les chantiers RTE, ENEDIS & EDF

Pour renforcer la sécurité de tous les prestataires sur leurs chantiers d'infrastructures, RTE, ENEDIS & EDF déploient le PASS HAUTE TENSION.

4 à 10 personnes

1 journée

Certification

Réf : HT-C Pass (FR)

Préparation au passage des examens du PASS HTB afin de participer à des interventions sur les chantiers RTE, ENEDIS & EDF.

Méthode : 100% théorie.
Quiz interactif, films, mise en situation et retours d'expérience.

Contenu de la formation

1. **Formation**

   Les opérateurs et encadrants de chantiers suivent une séance de formation préalable sur les risques et les règles de prévention liés aux ouvrages.
   Elle est délivrée par un instructeur référencé PASS HTB.

2. **Procédures spécifiques aux différents produits**

   Les opérateurs et encadrants évaluent leur aptitude sur une plateforme de tests en ligne.
   S'ils réussissent leur test, une attestation d'aptitude valable 3 ans leur est délivrée par l'outil. Après 3 ans, un recyclage est à prévoir.

3. **Délivrance du PASS**

   Sur la base de cette attestation, l'employeur délivre le PASS HTB à ses opérateurs et encadrants.

   Deux formes possibles pour le PASS HTB, au choix de l'employeur :

   - Un badge nominatif
   - La référence de l'attestation, ainsi que les dates de délivrance et validité mentionnées sur le titre d'habilitation

Public concerné des marchés souscrits :

Selon les clauses, tout le personnel des entreprises intervenant sur les chantiers RTE, ENEDIS & EDF y compris le personnel intérimaire et les sous-traitants.

Objectifs :

Améliorer et homogénéiser la connaissance des risques et des règles de prévention liés au travail sur les chantiers d'infrastructures du réseau électrique.

Partager une culture sécurité pour atteindre l'ambition commune « zéro accident grave et mortel pour les salariés et leurs prestataires ».

Pédagogie :

Information théorique dispensée par un instructeur MasterGrid qualifié et certifié par RTE.

Utilisation de quiz interactifs, de films, de mise en situation et de retours d'expériences.

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Test d'évaluation QCM sur la plateforme RTE, sur PC, tablette ou smartphone du stagiaire.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

10

Offre de formation
Transformateurs : technologies, fonctionnement, exploitation, maintenance

p.29 Formation Transformateurs

Transformateurs : technologies, fonctionnement, exploitation, maintenance

La formation porte sur les différentes technologies des transformateurs, leurs fonctionnements et leurs applications, les accessoires et les auxiliaires pour apporter les connaissances utiles à l'exploitation et à la maintenance.

3 à 6 personnes

5 jours

Formation

Acquérir une meilleure connaissance technique des transformateurs entre théorie de fonctionnement et pratiques opérationnelles.

5 jours de base (ajustable en fonction du besoin sur demande spécifique).

Méthode : théorie, échange sur les pratiques opérationnelles, questionnaire en salle.

Contenu de la formation

1. **Technologie des transformateurs**

   Historique | Technologies de transformateurs sur le réseau entre production et distribution | Principe de fonctionnement | Couplage et indice horaire

2. **Construction et dimensionnement**

   Technologies colonne et cuirassé | Enroulement à galettes ou longues couches | Modélisation

3. **Systèmes et accessoires**

   Refroidissement | Accessoires | Auxiliaires | Changeurs de prises | Traversées...

4. **Installations et mise en service**

   Assemblage | Remplissage et traitement | Essais | Contrôle à réception | Procédures...

5. **Maintenances préventives et curatives**

   Périodicité | Traitement des huiles | Procédures de maintenance...

6. **Diagnostics et réparation**

   Essais bobinages | Type d'analyse huile et interprétation | Inspection visuelle et décuvage | Travaux sur partie active

Public concerné :

Chef d'établissement, chef de projet, technicien de maintenance et exploitant de postes.

Pré requis :

Maîtrise du français (lu, écrit et parlé). Possibilité de dispenser la formation en anglais.

Objectifs :

A la fin de la formation le stagiaire aura une meilleure connaissance générale sur les transformateurs.
Il saura diagnostiquer des pannes simples et faire les bons choix de maintenance et d'exploitation.

Modalités d'évaluation (en fin de session) :

Evaluation des compétences via un questionnaire en salle.

Contact : training.center@mastergrid.com
Retrouvez également notre catalogue de formation complet sur notre site internet : www.mastergrid.com

11 Informations complémentaires

Formations hors catalogue

Pour toute question et/ou besoin spécifique, notre équipe reste à votre écoute. Nous évaluerons ensemble la faisabilité de votre demande et nous vous accompagnerons dans sa réalisation.

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples de nos réalisations hors catalogue :

- Introduction au monde de la Haute Tension
- Pose du système Eco-joints pour les Postes Sous Enveloppe Métalliques
- Protection des réseaux électriques & systèmes de Contrôle Commande Numérique
- Maintenance et Exploitation des Postes Intérieurs Modulaires type « PIC Merlin Gerin »

Modalités d'accès

Nos formations sont accessibles selon les modalités ci-dessous :
Modalités des formations
- En inter- entreprises càd en groupes de stagiaires venant de différentes entreprises
- En intra-entreprises càd en groupes de stagiaires venant de la même entreprise
Nos formations peuvent avoir lieu :
- En présentiel dans nos locaux ou sur site client (avec disponibilité des installations pour la partie pratique)
- En distanciel (Pass HTB uniquement)

Solutions de financement

Les opérateurs de compétences (OPCO, ex-OPCA) travaillent avec MASTERGRID depuis de nombreuses années. Leurs missions évoluent depuis janvier 2019 grâce à la loi « Avenir professionnel ». Toutefois, plusieurs dispositifs de financement sont accessibles selon les critères de prise en charge de chaque OPCO.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

Pour en savoir plus : https://www.cegos.fr/services/services-entreprises/adherent-opco

Délais d'accès - formations inter-entreprises

Nous organisons deux sessions mensuelles de certification SF6 : une initiale et un recyclage. Pour les autres formations, nous convenons avec nos clients des dates de réalisation sous un délai de 2 mois.

Vous pouvez nous contacter à cette adresse pour avoir le calendrier des sessions du semestre en cours : training.center@mastergrid.com

Délais d'accès - formations intra-entreprises

Mastergrid vous proposera des dates le plus tôt possible en fonction de vos disponibilités et celle du formateur présenti.

Formations hors catalogue

Pour toute question et/ou besoin spécifique, notre équipe reste à votre écoute. Nous évaluerons ensemble la faisabilité de votre demande et nous vous accompagnerons dans sa réalisation.

Accueil des personnes en situations de handicap

Veuillez nous contacter à training.center@mastergrid.com
Nous conviendrons ensemble d'un entretien qui nous permettra d'identifier les aménagements nécessaires à la formation et le délai en résultant.

EN QUELQUES CHIFFRES

100% ★★★★★★★★★★ de réussite à la certification SF6

90% ★★★★★★★★★★ satisfaction client

92% ★★★★★★★★★★ satisfaction des stagiaires

NOUVEAUTÉ

Nous certifions votre personnel sur site partout en France avec notre atelier mobile !

Editeur et Copyright 2026
MasterGrid

Société par Actions Simplifiées
Au capital de 28 000 100 €
R.C.S Grenoble 854 068 392

Tous droits réservés.
Version Avril 2025.
Sous réserves de modifications.

MasterGrid
2 rue de la Néva
38 000 Grenoble, France

training.center@mastergrid.com

+33 (0)4 56 60 45 92

MasterGrid
AlwaysOn