



ELECTRICITE NIVEAU 1

Durée: 5 jours

Public concerné :

Personnel production ou maintenance

Objectifs de formation :

Acquérir le vocabulaire de base en électricité,
Etre capable de différencier les principales unités des mesures électriques (I.U.R),
Identifier les composants et leurs symboles,
Mettre en œuvre les composants,
Respecter les consignes de sécurité.

Type de validation :

Attestation de formation

Pédagogie :

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques

Programme

Sensibilisation risques électriques
Initiation, distribution du courant électrique
L'énergie électrique
Lois de bases électriques
Utilisation des appareils de mesures
Protections contre les dangers du courant
Technologie des composants (fusibles, disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, contacteurs, relais, relais thermiques, temporisations, transformateurs, unités de commandes et de signalisations)
Les principaux symboles
Les démarrages moteurs
Notions de puissance industrielle

Maintenance Conseil Service (M.C.S)

111 Rue Charton 69600 OULLINS Tel : 06 80 05 32 00

Internet : mcs-lyon.com E-mail : fcottet@mcs-lyon.com

SARL au capital de 7700 € RCS Lyon B 400 520 557 Tribunal de commerce de Lyon Code APE 7022Z



ELECTRICITE NIVEAU 2

Durée: 5 jours

Public concerné :

Personnel production ou maintenance

Pré-requis :

CAP ou BEP électrotechnique ou avoir suivi le niveau électricité de niveau 1

Objectifs de formation :

Etre capable de choisir les composants,
Monter, câbler et régler les composants,
Lire un schéma,
Diagnostiquer les pannes simples,
Utiliser les appareils de mesure,
Intervenir en respectant les règles de sécurité.

Type de validation :

Attestation de formation

Pédagogie :

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques

Programme :

Sensibilisation risques électriques
Lois fondamentales électriques en courant alternatif et courant continu
Notions de résistance
Grandeurs électriques
Les différents types de circuits électriques
Les éléments de protection (départs moteurs, disjoncteurs, thermiques, fusibles)
Représentation des schémas
Exercices de câblage
Les appareils de mesure
Les plans électriques
Diagnostic de panne

Maintenance Conseil Service (M.C.S)

111 Rue Charton 69600 OULLINS Tel : 06 80 05 32 00

Internet : mcs-lyon.com E-mail : fcottet@mcs-lyon.com

SARL au capital de 7700 € RCS Lyon B 400 520 557 Tribunal de commerce de Lyon Code APE 7022Z



ELECTRICITE DEPANNAGE

Durée : 3 à 5 jours

Public concerné :

Personnel production ou maintenance

Objectifs de formation :

- Etre capable de lire des plans électriques
- Identifier des composants sur un plan
- Comprendre les différents fonctionnements des installations
- Faire des hypothèses de pannes d'après les symptômes de mauvais fonctionnement à l'aide des schémas
- Hiérarchiser la liste des contrôles à effectuer
- Procéder aux vérifications, trouver l'origine d'une panne, remédier à sa cause et à ses conséquences tout en conservant une sécurité maximale
- Choisir dans un catalogue un composant de remplacement

Type de validation :

Attestation de formation

Pédagogie :

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques

Programme :

- Rappel des composants de base
- Rappel des symboles de base
- Les différents schémas industriels
- La composition des dossiers techniques
- Les fonctions électriques de base
- Les fonctions complémentaires
- Principe de raccordements sur les automates
- Méthode de diagnostic de pannes
- Interprétation des indications mesurées avec les appareils de mesure

Maintenance Conseil Service (M.C.S)

111 Rue Charton 69600 OULLINS Tel : 06 80 05 32 00

Internet : mcs-lyon.com E-mail : fcottet@mcs-lyon.com

SARL au capital de 7700 € RCS Lyon B 400 520 557 Tribunal de commerce de Lyon Code APE 7022Z



INITIATION A LA VARIATION DE VITESSE

Durée : 2 jours

Public concerné :

Personnel de maintenance ou de production

Objectifs de formation :

Rappels électrotechniques sur les moteurs alternatifs,
Principe de variation de vitesse,
Principe du convertisseur de fréquence,
Mise en application industrielle d'après notices constructeurs pour effectuer les réglages de vitesse,
Présentation de l'environnement automate programmable et son variateur de vitesse sur une poste de travail.

Type de validation :

Attestation de formation

Pédagogie :

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques

Programme :

Rappel de base
Principe variation de vitesse,
Convertisseur de fréquences (MLI),
Précautions d'usage pour la mesure sur MLI
Instrumentation avec (R.M.S) valeur efficace.
Analyse du schéma du variateur ATV 58/16
Réglage de paramètre
Notions de dépannage

Maintenance Conseil Service (M.C.S)

111 Rue Charton 69600 OULLINS Tel : 06 80 05 32 00

Internet : mcs-lyon.com E-mail : fcottet@mcs-lyon.com

SARL au capital de 7700 € RCS Lyon B 400 520 557 Tribunal de commerce de Lyon Code APE 7022Z



SOUDURE ETAIN

Durée : 2 jours

Public concerné :

Personnel de maintenance ou de production

Objectifs de formation :

Connaître le principe de fonctionnement, les installations de brasage.

Connaître et choisir les produits de soudage, adapté les réglages et les préparations, assimiler les règles de sécurité propre au brasage.

Reconnaître les défauts en soudure afin de tendre vers une démarche qualité.

Type de validation :

Attestation de formation

Pédagogie :

Exposés, échanges avec le groupe, études de cas pédagogiques, études clients

Programme :

Bases métallurgiques pour une bonne compréhension du brasage

Les différents matériels : fer, panne, matériel de dessoudage, pinces, support

Entretien du matériel

Installation de soudage

Produits de soudure

Techniques de soudage

Règles à respecter

Les différents réglages

Ordres des opérations de brasage

Techniques de dessoudage

Hygiène et sécurité

Défauts potentiels et leurs conséquences

Reconnaître les défauts en soudure afin de tendre vers une démarche qualité

Mise en situation de travail sur cas concrets de l'entreprise

Maintenance Conseil Service (M.C.S)

111 Rue Charton 69600 OULLINS Tel : 06 80 05 32 00

Internet : mcs-lyon.com E-mail : fcottet@mcs-lyon.com

SARL au capital de 7700 € RCS Lyon B 400 520 557 Tribunal de commerce de Lyon Code APE 7022Z