PROGRAMME DE FORMATION
ELECTRICITE INDUSTRIELLE NIVEAU 1

Réf. : TEC-MAIN101
Mise à jour : 04/11/2026 ***PF.V12 : 22/01/2024***

• PUBLIC

Personnel de production devant intervenir sur des opérations de maintenance électrique de 1er niveau ou technicien de maintenance non électricien

• PREREQUIS

Notions d'électricité (résistance, intensité, tension, puissance) ou avoir suivi le module TEC-MAIN100 « bases de l'électricité »

• OBJECTIF PROFESSIONNEL

Câbler des équipements électriques industriels à partir d'un schéma

• OBJECTIFS OPERATIONNELS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Citer les grandeurs et lois de base en courant alternatif
- Effectuer des mesures électriques et les interpréter
- Expliquer le rôle et fonctionnement des protections
- Décrire succinctement le fonctionnement et la technologie des composants des circuits de commande et de puissance
- Lire et analyser un schéma électrique simple
- Effectuer un câblage simple (démarrage moteur direct et inversion de rotation)

• CONTENU DE FORMATION

RAPPELS SUR LE REGIME CONTINU

- Résistance, loi d'Ohm, couplage élémentaire des résistances
- Mesure des grandeurs, utilisation et branchements des appareils de mesures
- Puissance et Energie

REGIME ALTERNATIF MONOPHASE

- Courant et tension : représentation, fréquence, période, valeur efficace, valeur crête
- Loi d'Ohm en alternatif, impédance, mesures des grandeurs

REGIME TRIPHASE

- Définition du triphasé
- Tensions, courants et puissances pour le montage étoile
- Tensions, courants et puissances pour le montage triangle

NOTIONS EN SCHEMATIQUE ELECTRIQUE

- Schémas de commande
- Schémas de puissance

PROTECTIONS ELECTRIQUES

- Fusibles, disjoncteurs de lignes
- Sélectivité, systèmes différentiels

VOS CONTACTS ASFO Adour
www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎.05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎.05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
116 - Impasse de Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org

MOTEURS

- Les moteurs asynchrones : composants internes et principe de fonctionnement
- Les couplages étoile et triangle
- Intensité et couple de démarrage

COMPOSANTS DU CIRCUIT ELECTRIQUE (COMMANDE ET PUISSANCE)

- Sectionneur, disjoncteur, disjoncteur moteur, contacteur, relais thermique
- Notion de méthodologie de dépannage sur des installations électriques simples

APPLICATIONS PRATIQUES

- Câblage pour démarrage simple
- Câblage selon principe d'inversion de rotation

• METHODES ET OUTILS PEDAGOGIQUES

- Formation en Présentiel
- Modalités pédagogiques, moyens, outils utilisés pour favoriser l'engagement des bénéficiaires : alternance d'apports théoriques, d'échanges et de mises en situation pratique

• MODALITES D'EVALUATION

- Questionnaire individuel de satisfaction et d'auto-positionnement sur l'atteinte des objectifs en fin de formation
- Moyens mobilisés pour mesurer les acquis du bénéficiaire en cours et/ou en fin de la formation : mises en situation, tests de vérification des acquis

• FORMATEUR

Formateur spécialiste de la maintenance industrielle

• SANCTION DE LA FORMATION

Attestation de formation

• DUREE MOYENNE

10 jours soit 70 heures

• DATES, LIEU, TARIFS, MODALITES ET DELAIS D'ACCES

Contactez votre Centre ASFO Adour pour valider votre inscription après analyse de votre besoin et, le cas échéant, vérification des prérequis
Délais d'accès à la formation : Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés

Formation Clé en main sur site ASFO Adour

Où ?	Quand ?
Mont de Marsan	
Saint Paul les Dax	15 février au 26 février 2027
Ustaritz	
TARIF	2 600 € H.T. (3 120 € TTC) / personne

VOS CONTACTS ASFO Adour
www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎.05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎.05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
116 - Impasse de Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org

Retrouvez notre offre de formation actualisée en continu (dates, programme...) sur www.asfo-adour.org

Formation dans vos locaux et/ou sur mesure : Nous consulter

MODALITES D'ACCES AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

L'ASFO Adour peut proposer des aménagements (techniques, organisationnels et/ou pédagogiques) pour répondre aux besoins particuliers de personnes en situation de handicap.
Un référent Handicap est à votre disposition.
Le registre d'accessibilité aux Personnes en Situation de Handicap est téléchargeable sur notre site Internet grâce au lien suivant : https://www.asfo-adour.org/nos-documents

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- **Chiffres clés Qualité**

. Nombre de stagiaires et moyenne de satisfaction sur https://www.asfo-adour.org/certifications-et-qualite

- **Formation certifiante**

. Taux d'obtention de la certification : sur https://www.asfo-adour.org/certifications-et-qualite
. Equivalences, passerelles, suite de parcours et débouchés : www.certificationprofessionnelle.fr
/ Recherche libre par certification

- **Possibilités de financement**

Informations générales et contacts dédiés selon votre statut en contactant votre Centre ASFO Adour et sur https://www.asfo-adour.org/information-formation

- **Règlement intérieur** téléchargeable sur https://www.asfo-adour.org/nos-documents

L'entrée en formation vaut acceptation de celui-ci par le stagiaire.

- **Coordonnées et plan d'accès des Centres ASFO Adour** disponibles sur https://www.asfo-adour.org/nous-contacter
- **Déclaration d'Activité ASFO Adour** enregistrée sous le numéro 72 40 00003 40.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

VOS CONTACTS ASFO Adour
www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎.05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎.05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
116 - Impasse de Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org