

PRÉPARER UN BAC PRO MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS (MELEC)

MISSIONS

Intervenir sur des installations et des équipements électriques (courants forts ou faibles).

ACTIVITÉS

Etude : réaliser des schémas en CAO et DAO ; analyser et synthétiser un cahier des charges, des normes et réglementations.

Organisation : établir la liste de matériel nécessaire ; répartir les tâches ; planifier en tenant compte des autres corps de métiers ; déterminer les coûts du chantier.

Réalisation : câbler et raccorder les tableaux, les armoires électriques, les compteurs, les installations et les réseaux ; vérifier la conformité de réalisation.

Mise en service : effectuer les essais, réglages et vérifications ; apporter les corrections nécessaires.

Maintenance : si anomalie, réparer et remettre l'ouvrage en état de fonctionnement.

Relation clientèle-entreprise : exposer au client les solutions retenues ; recueillir et transcrire des remarques.

POURSUITE D'ÉTUDES

BTS électrotechnique - BTS technico-commercial - BTS Fluide Energie Domotique - BTS informatique & réseaux - Technicien de maintenance des ascenseurs - MC technicien ascensoriste - MC technicien en énergies renouvelables

2 ANS DE CAP : 14 semaines de PFMP - 1045 heures d'enseignement pro - 660 heures d'enseignements général

3 ANS DE BAC PRO : 22 semaines de PFMP - 1260 heures d'enseignement professionnel - 995 heures d'enseignements général

PRÉPARER UN BAC PRO SYSTÈMES NUMÉRIQUES (SN)

MISSIONS

Etre polyvalent en exerçant des activités liées à la préparation, l'installation, la mise en service et la maintenance des installations des secteurs industriels et domestiques de l'électronique.

2 OPTIONS

En fin de seconde : déterminer la meilleure option pour chacun
Option A «SSIHT» Sûreté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaire : contribuer à la sûreté et à la sécurité des biens et des personnes.

Option C «RISC» Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants : exercer dans le domaine des télécommunications et des réseaux.

DÉBOUCHÉS

BTS Systèmes numériques - BTS Fluides, Energie, Domotique - BTS Systèmes informatiques aux organisations

PRÉPARER UN BAC PRO ÉTUDE ET DÉFINITION DES PRODUITS INDUSTRIELS (EDPI)

MISSIONS

Se préparer à des fonctions en bureau d'études dans les entreprises de construction mécanique, chaudronnerie, automobile, aéronautique.

ACTIVITÉS

Etude et analyse : rechercher les solutions techniques susceptibles de répondre au problème posé.

Choix de solution : décrire par un croquis ou un schéma le principe de la solution retenue ; effectuer les calculs précisant les dimensions et la forme de la pièce des composants.

Définition de produit : réaliser, sur l'écran du poste CAO, le modèle 3D de la situation choisie ; réaliser des dessins spécifiques du produit pour les catalogues, notices de montage ou de maintenance.

POURSUITE D'ÉTUDES

BTS assistance technique d'ingénieur - BTS conception et industrialisation en microtechniques - BTS conception de produits industriels - MC maquettes et prototypes

PRÉPARER UN BAC PRO MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION CONNECTÉS

MISSIONS

Assurer la maintenance améliorative, préventive et corrective des systèmes de production.

ACTIVITÉS

Intervenir sur des systèmes, qu'ils soient regroupés sur un même site ou qu'ils soient répartis sur un territoire ;

Maîtriser les bases du métier en mécanique, électrique, pneumatique, hydraulique (entre autres), permet de mener à bien des opérations simples de maintenance ;

Réaliser des opérations de maintenance corrective, définir et réaliser la maintenance préventive et les actions d'amélioration des systèmes et participer à l'intégration et à l'installation de nouveaux systèmes ; communiquer efficacement tout au long des interventions, identifier les risques et appliquer les mesures de prévention nécessaires.

Intervenir dans le cadre des opérations de l'amélioration continue sur l'ensemble des systèmes pour moderniser le parc, le rendre connecté ; avoir des connaissances réseaux, bus de terrain et informatique.

POURSUITE D'ÉTUDES

BTS maintenance des systèmes - BTS maintenance des matériels de construction et de manutention - BTS conception et réalisation de systèmes automatiques - MC technicien ascensoriste - MC technicien en réseaux électriques - MC technicien en soudage - MC technicien en tuyauterie - Technicien de maintenance des ascenseurs.

DÉBOUCHÉS

Le métier s'exerce principalement dans les entreprises :

- des secteurs aéronautique, automobile, ferrovière ou naval ;
- de l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique ou agro-alimentaire ;
- des sites de production de l'énergie électrique ;
- tout autre secteur nécessitant de la maintenance de systèmes.

INTÉGRER UNE DÉMARCHE DE PROJETS AU LYCÉE GOURDOU-LESEURRE
Pédagogiques : accompagnement personnalisé - tutorat - chef d'oeuvre & co-intervention - Projet Votaire - FLS

Educatifs : Lycéens et apprentis au cinéma - Classe à PAC - Radio-Gourdou - L'Association sportive - Les clubs du jeudi - Label E3D

FAIRE SA TROISIÈME PRÉPA—MÉTIERS

2 enseignants de **découverte professionnelle** en co-intervention - 4 semaines de **stage d'observation - mini-stages** au lycée et dans les établissements partenaires - **projet transversal** autour de la thématique du développement durable - préparation au **DNB** série professionnelle

PRÉPARER UN CAP ÉLECTRICIEN(NE)

MISSIONS

Intervenir en tant qu'électricien dans les domaines du bâtiment, de l'industrie, de l'agriculture, des services et des infrastructures.

ACTIVITÉS

Installer, mettre en service, entretenir et réparer des ouvrages électriques et des réseaux de communication ;

Intervenir sur les installations de logements individuels ou collectifs, de bâtiments industriels, d'immeubles de bureaux, de réseaux de distribution d'énergie, ... (sous la responsabilité d'un chargé de travaux).

POURSUITE D'ÉTUDES

CAP monteur en installations thermiques - MC maintenance en équipement thermique individuel - MC réalisation de circuits hydrauliques - Bac pro MELEC - BP électricien

PRÉPARER UN BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES (MS) EN ALTERNANCE

MISSIONS

Former des spécialistes de la maintenance et apporter des compétences technologiques, organisationnelles et relationnelles.

ACTIVITÉS

Maîtriser le fonctionnement des systèmes de production pour pouvoir dialoguer avec les opérateurs et/ou décideurs ;

Détecter une panne, *diagnostiquer* les dysfonctionnements, *établir* le plan de réparation et *assurer* la remise en service de l'installation.

VOS CONTACTS

Sylvie TAMAIN, proviseure
Lynda LAJOIE, proviseure-adjointe
Sandrine GOUDET, DDFPT

ACCÈS AU LYCÉE

RER A - arrêt Champigny
Bus 117 - arrêt Carpeaux
Autoroute A4 - sortie Saint-Maur



LYCÉE DES MÉTIERS GOURDOU—LESEURRE

50-56, BOULEVARD DE CHAMPIGNY
94210 SAINT-MAUR-DES-FOSSÉS
01.48.83.33.32
WWW.LYCEEGOURDOULESEURRE.COM
CE0940140S@AC-CRETEIL.FR



Lycée Gourdou-Leseurre LYCÉE DES MÉTIERS DE LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS



3ÈME PRÉPA—MÉTIERS
CAP ÉLECTRICIEN
BAC PRO SYSTÈMES NUMÉRIQUES
BAC PRO MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS
BAC PRO MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS
BAC PRO ÉTUDE ET DÉFINITION DES PRODUITS INDUSTRIELS
BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES

