

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 (MSPC)

MISSIONS

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

ACTIVITÉS

Participer aussi bien à l'amélioration et à la modification de matériels existants qu'à la mise en oeuvre de nouveaux équipements ;

Intervenir sur tout ou partie d'un système pluritechnologique (et son environnement) dans une installation ;

Réparer ou dépanner les biens après avoir analysé leur fonctionnement, son activité varie selon l'entreprise qui l'emploie, la nature et la complexité des équipements dont il a la charge ;

Utiliser les technologies d'aide au diagnostic et d'intervention : que ce soit en présentiel ou en distanciel grâce à la télémaintenance, réaliser les opérations de surveillance et/ou des opérations planifiées, signale les anomalies ;

Communiquer avec le ou les utilisateurs des biens et avec les membres du service.

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.

NOUVEAUTÉ RENTRÉE 2021 : SECONDE BAC PRO FAMILLE DES MÉTIERS DE LA TRANSITION NUMÉRIQUE ET ÉNERGÉTIQUE (MTNE)

Cette année de seconde est dorénavant commune aux sections MELEC et SN. Elle est ouverte aux élèves de troisième de collège et de seconde générale en réorientation.

Durant l'année de seconde, les activités pratiquées dans le domaine de l'électricité (Bac Pro MELEC) et du numérique (SN) ainsi que les 6 semaines de PFMP, permettront aux élèves de se déterminer pour la filière vers laquelle ils souhaiteront poursuivre leurs études.

Au terme de l'année de seconde l'élève choisira parmi les deux bac pro, la formation qui lui convient : BAC PRO SN (Systèmes Numériques) ou BAC PRO MELEC (Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés).

LYCÉE DES MÉTIERS GOURDOU—LESEURRE

50-56, BOULEVARD DE CHAMPIGNY

94210 SAINT—MAUR—DES—FOSSÉS

01.48.83.33.32

WWW.LYCEEGOURDOULESEURRE.COM

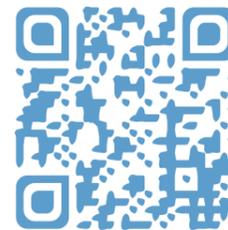
CE0940140S@AC—CRETEIL.FR

VOS CONTACTS

Marie HESME, proviseure
Sophie SAINT-JEAN, proviseure
Sandrine GOUDET, DDFPT

ACCÈS AU LYCÉE

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



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



RÉUSSIR SON ORIENTATION EN LYCÉE PROFESSIONNEL EN FIN DE TROISIÈME

CHOISIR LE LYCÉE DES MÉTIERS GOURODU—LESEURRE



SECONDE BAC PRO MTNE

Famille des métiers des transitions numériques et énergétiques

SECONDE BAC PRO MSPC

Maintenance des systèmes de production connectés

SECONDE BAC PRO EDPI

Etude et définition des produits industriels

PREMIÈRE BAC PRO SN

Systèmes numériques

OPTION A «SSIHT»

Sûreté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaire

PREMIÈRE BAC PRO SN

Systèmes numériques

OPTION C «RISC»

Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants

PREMIÈRE BAC PRO MELEC

Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

PREMIÈRE BAC PRO MSPC

Maintenance des systèmes de production connectés

PREMIÈRE BAC PRO EDPI

Etude et définition des produits industriels

TERMINALE BAC PRO SN

Systèmes numériques

OPTION A «SSIHT»

Sûreté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaire

TERMINALE BAC PRO SN

Systèmes numériques

OPTION C «RISC»

Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants

TERMINALE BAC PRO MELEC

Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

TERMINALE BAC PRO MSPC

Maintenance des systèmes de production connectés

TERMINALE BAC PRO EDPI

Etude et définition des produits industriels

BTS MS EN ALTERNANCE

Maintenance des systèmes de production option A

