



Lycée des Arts et Métiers

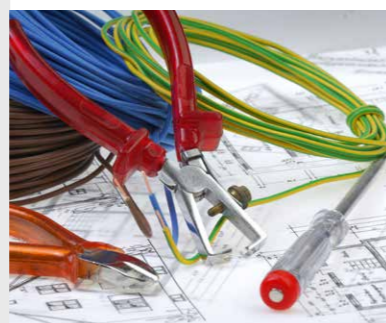
Site Limpertsberg

19, rue Guillaume Schneider
L-2522 Luxembourg

Heures d'ouverture du secrétariat :

du lundi au vendredi
de 07:45 à 12:00 heures
et de 13:00 à 16:00 heures

www.ltam.lu
secretariat@ltam.lu
Tel. : (+352) 46 76 16-1
Fax : (+352) 47 29 91



ÉLECTRONICIEN EN COMMUNICATION (DAP)

FORMATION

Formation plein temps
DP1ET et DP2ET: années communes avec la section énergie
DP3ET: année spécifique à la section communication
4 semaines de stages pratiques en entreprise par année de formation

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Audio/Vidéo
- Téléphonie
- Réception satellite
- Réseaux de communications mobiles
- Systèmes d'alarme, de sécurité et de contrôle d'accès
- Réseaux informatiques et de télécommunications (ICT)

FONCTIONS ET TYPES D'EMPLOI

L'électronicien en communication s'occupe principalement de l'installation, du montage, de la mise en service et de la maintenance d'installations électriques et électroniques dans le domaine de l'électrotechnique, de la communication, des multimédias et des systèmes d'alarme.

CONTENU DE LA FORMATION

- Bases de l'électrotechnique et de l'électronique
- Mesures électriques
 - Réseaux informatiques et de télécommunications (ICT)
 - Réseaux de communications mobiles
 - Informatique appliquée, programmation de microcontrôleurs
 - Technologies de transmissions numériques et analogiques
 - Transmissions par satellite
 - Systèmes audio-vidéo et multimédia
 - Langues
 - les cours sont dispensés en allemand
 - cours de langues en allemand ou en français

Une partie des enseignements sont orientés vers la pratique et dispensés en atelier.



ÉLECTRONICIEN EN ÉNERGIE (DAP)

FORMATION

Formation plein temps
DP1ET et DP2ET: années communes avec la section communication
DP3ET: année spécifique à la section énergie
4 semaines de stages pratiques en entreprise par année de formation

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Industrie
- Commerce
- Domaine de l'énergie
- Communes et services de l'Etat
- Artisanat
- Services techniques

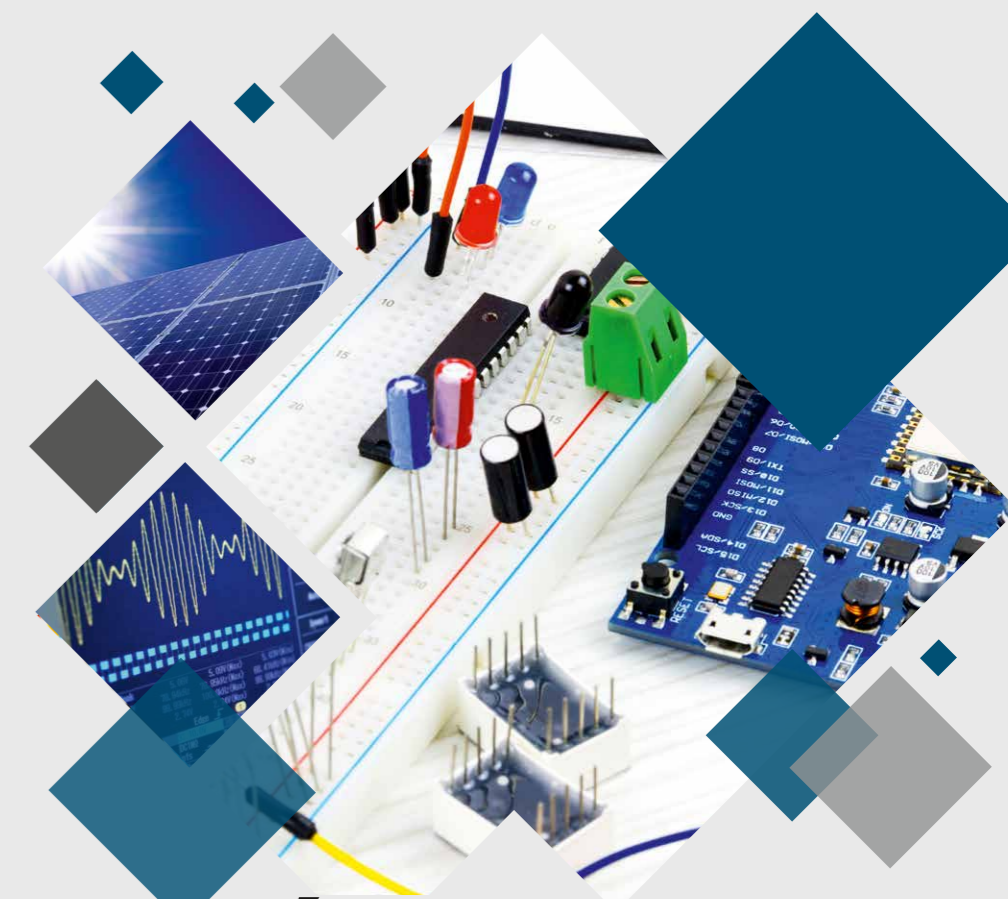
FONCTIONS ET TYPES D'EMPLOI

L'électronicien en énergie s'occupe principalement de l'installation, du montage, de la mise en service et de la maintenance d'installations électriques et électroniques dans le domaine de l'énergie, de la régulation et de l'automatisation.

CONTENU DE LA FORMATION

- Bases de l'électrotechnique et de l'électronique
- Mesures électriques
- Entraînements électriques
 - Moteurs électriques
 - Convertisseurs électroniques
 - Techniques de commande et d'asservissement
- Énergie électrique
 - Production, distribution, stockage de l'énergie électrique
 - Énergie et environnement
- Langues
 - les cours sont dispensés en allemand
 - cours de langues en allemand ou français

Une partie importante des enseignements sont orientés vers la pratique et dispensés en atelier.



ÉLECTRO-TECHNIQUE

NOUVEAU SMART TECHNOLOGIES (DT)

ÉLECTRONICIEN EN COMMUNICATION (DAP)

ÉLECTRONICIEN EN ÉNERGIE (DAP)

DIPLÔME DE TECHNICIEN (DT)

DT - Smart Technologies



DIPLÔME D'APTITUDE PROFESSIONNELLE (DAP)

DAP-Électronicien en énergie
DAP-Électronicien en communication



CARRIÈRES

Les formations de la division électrotechnique offrent de larges perspectives d'emploi, aussi bien dans des grandes sociétés (producteurs et distributeurs d'énergie électrique, sociétés de télécommunications, ...) qu'auprès de petites et moyennes entreprises actives dans le domaine de l'électrotechnique notamment dans les secteurs, en plein essor, des télécommunications et des énergies renouvelables.



DIPLÔME DE TECHNICIEN (DT)

CONDITIONS D'ADMISSION

- classe de 5C réussie ou
- classe de 5G réussie au niveau globalement avancé ou au niveau globalement de base et en mathématiques le niveau suffisant (30/60) au cours avancé ou le niveau fort (40/60) au cours de base

DURÉE DE LA FORMATION

La durée normale de la formation est de 4 années d'études (plein temps) comprenant des stages en entreprise.

NIVEAU DE QUALIFICATION

Diplôme de technicien (DT)

ÉTUDES SUPÉRIEURES

Le diplôme de technicien donne accès

- aux études techniques supérieures dans la spécialité correspondant au diplôme lorsque tous les modules préparatoires sont réussis
- à la classe de 2^e de l'Enseignement Secondaire Général (admission conditionnelle)

DIPLÔME D'APTITUDE PROFESSIONNELLE (DAP)

CONDITIONS D'ADMISSION

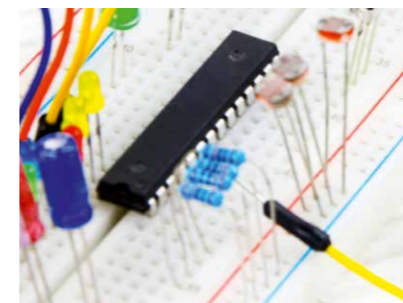
- classe de 5C réussie
- classe de 5G réussie au niveau globalement de base au moins

DURÉE DE LA FORMATION

La durée normale de la formation est de 3 années d'études (plein temps) comprenant 4 semaines de stages en entreprise par année.

NIVEAU DE QUALIFICATION

Diplôme d'aptitude professionnelle (DAP)



TECHNICIEN EN SMART TECHNOLOGIES (DT)

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Robotique et Automatisation
- Systèmes de communication fixes et mobiles
- Internet et réseaux informatiques (IoT)
- Electromobilité
- Production et distribution d'énergie
- Énergies renouvelables, Smart Grid
- Systèmes d'alarme, de sécurité et de contrôle d'accès
- Industrie, Communes et services de l'Etat, Services techniques

FONCTIONS ET TYPES D'EMPLOI

Le technicien Smart Technologies s'occupe de la planification, de l'installation, de la mise en service et de la maintenance de toutes sortes de systèmes à haute technicité.

CONTENU DE LA FORMATION

- Bases détaillées de l'électrotechnique et de l'électronique
- Mesures électriques, capteurs
- Réseaux informatiques et de télécommunications fixes et mobiles (ICT)
- Automates programmables, systèmes de communication industriels
- Internet of Things (IoT), contrôle de systèmes par internet
- Informatique appliquée, programmation de microcontrôleurs
- Assemblage et programmation de petits robots mobiles et autonomes
- Electromobilité, Moteurs et machines électriques
- Énergie électrique: production, distribution, stockage de l'énergie électrique (Smart Grid)
- Énergies renouvelables: énergie solaire, énergie éolienne, ...
- Bases en mathématiques, physique et chimie
- Culture générale
- Gestion de projets



- Stages pratiques en entreprise
- Langues
 - les cours sont dispensés en allemand
 - cours de langues en allemand ou français et cours de langues en anglais

Les enseignements techniques englobent de nombreuses séances de laboratoire ainsi que des travaux pratiques en atelier.

ÉTUDES SUPÉRIEURES

Le diplôme de technicien Smart Technologies a une finalité professionnelle. Il donne toutefois accès aux études supérieures dans le domaine technique concerné, comme par exemple les Brevets de Technicien Supérieur (BTS) proposés par le LAM.

L'accès aux études supérieures de type bachelor, master ou ingénieur est possible après avoir passé avec succès les modules préparatoires aux études supérieures en mathématiques et en langues.

