



Lycée des  
Arts et Métiers

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

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



## ÉLECTRONICIEN EN COMMUNICATION (DAP)

### FORMATION

Formation plein temps

10<sup>e</sup> et 11<sup>e</sup>: années communes avec la section énergie

12<sup>e</sup> : année spécifique à la section communication

2 stages pratiques en entreprise: X0ET: 4 semaines et X2EC: 8 semaines

### 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

10<sup>e</sup> et 11<sup>e</sup>: années communes avec la section énergie

12<sup>e</sup> : année spécifique à la section communication

2 stages pratiques en entreprise: X0ET: 4 semaines et X2EC: 8 semaines

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

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

### 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

ÉLECTROTECHNIQUE  
SECTION COMMUNICATION (DT)

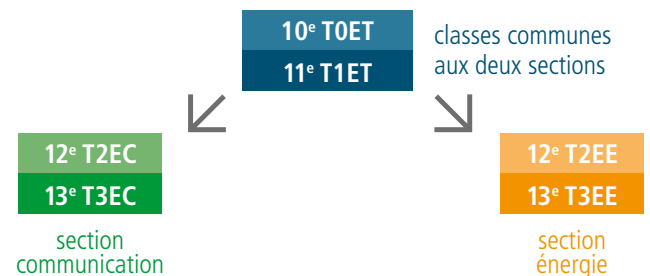
ÉLECTROTECHNIQUE SECTION ÉNERGIE (DT)

ÉLECTRONICIEN EN COMMUNICATION (DAP)

ÉLECTRONICIEN EN ÉNERGIE (DAP)

## L'ÉLECTROTECHNIQUE AU LAM DIPLOME DE TECHNICIEN (DT)

Technicien électrotechnique-énergie  
Technicien électrotechnique-communication



## DIPLOME D'APTITUDE PROFESSIONNELLE (DAP)

DAP-électronicien en énergie  
DAP-électronicien en communication



### CARRIÈRES

Les formations en 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.



## DIPLOME DE TECHNICIEN (DT)

### CONDITIONS D'ADMISSION

9TE réussie ou  
9PO réussie avec une note annuelle  $\geq 38$  en mathématiques

### DURÉE DE LA FORMATION

La durée normale de la formation est de 4 années d'études (plein temps).

### 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 12<sup>e</sup> du régime technique (admission conditionnelle)

## DIPLOME D'APTITUDE PROFESSIONNELLE (DAP)

### CONDITIONS D'ADMISSION

9TE réussie ou 9PO réussie ou  
9PR réussie avec une note annuelle  $\geq 38$  en mathématiques

### DURÉE DE LA FORMATION

La durée normale de la formation est de 3 années d'études (plein temps) comprenant des stages: XOET (4 semaines) et X1ET (4 semaines).

### NIVEAU DE QUALIFICATION

Diplôme d'aptitude professionnelle (DAP)



## TECHNICIEN EN ÉLECTROTECHNIQUE (DT) SECTION COMMUNICATION

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

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

### FONCTIONS ET TYPES D'EMPLOI

Le technicien en électrotechnique-communication s'occupe de la planification, de l'installation, de la mise en service et de la maintenance d'installations électroniques dans le domaine de l'acquisition, de la transmission et du traitement de signaux analogiques et numériques dans des systèmes informatiques, des réseaux de communications et des systèmes multimédia.

### CONTENU DE LA FORMATION

- Bases détaillées de l'électrotechnique et de l'électronique
- Mesures électriques, capteurs
- 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
- 2 stages pratiques en entreprise : T1ET (6 semaines) et T3EC (6 semaines)
- 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 en électrotechnique 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.

## TECHNICIEN EN ÉLECTROTECHNIQUE (DT) SECTION ÉNERGIE

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

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

### FONCTIONS ET TYPES D'EMPLOI

Le technicien en électrotechnique-énergie s'occupe de la planification, de l'installation, de la mise en service et de la maintenance d'installations électriques et électroniques dans le domaine de l'automatisation, de l'énergie et de la régulation.

### CONTENU DE LA FORMATION

- Bases détaillées de l'électrotechnique et de l'électronique
- Mesures électriques, capteurs
- Entraînements électriques
  - Moteurs et autres machines électriques
  - Convertisseurs électroniques
- Mobilité électrique
- Techniques de commande et d'asservissement
- Énergie électrique
  - Production, distribution, stockage de l'énergie électrique
  - Énergies renouvelables: énergie solaire, énergie éolienne, ...
- Communication
  - Réseaux informatiques
  - Systèmes de communication industriels
- 2 stages pratiques en entreprise : T1ET (6 semaines) et T3EE (6 semaines)
- 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 en électrotechnique 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.

