



# INSTITUT SAINT-ANDRÉ

## ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

rue du Parc, 6 - 6000 Charleroi

☎ 071/20.72.20 - 📠 071/20.72.30

E-Mail : [info@saint-andre-charleroi.be](mailto:info@saint-andre-charleroi.be)

## ENSEIGNEMENT TECHNIQUE DE QUALIFICATION

### Section : technicien(ne) en électronique

#### Objectifs

Le rôle du technicien(ne) en électronique est d'intervenir au niveau diagnostic, de la mise en service, de la réparation sur site et/ou en « laboratoire » dans les circuits logiques, analogiques, numériques, de puissance, de transmission, comprenant des éléments électroniques.

Il ou elle doit pouvoir :

- réaliser des montages et la mise au point d'ensembles et de sous-ensembles électroniques,
- assurer la maintenance curative, corrective, préventive des ensembles et sous-ensembles électroniques,
- vérifier la fonctionnalité des éléments par des tests significatifs,
- interpréter les caractéristiques des composants unitaires et des sous-ensembles.

La **compétence** du technicien(ne) en électronique doit se manifester à trois niveaux :

- comprendre le fonctionnement technologique des éléments de base, sous-ensembles et ensembles,
- intervenir de manière judicieuse dans sa technologie,
- s'adapter à l'évolution technologique et acquérir de nouvelles connaissances.

Les **objectifs clés** seront donc :

- la maîtrise des connaissances techniques électriques et électroniques,
- la capacité de transposition (du système (principe) à l'élément matériel),
- la formation technique et pratique,
- la compréhension et l'interprétation des schémas,
- la formation aux diagnostics, au choix des instruments et méthodes de mesures (mesures, tests, certifications),
- le sens aigu de l'observation, de l'analyse, de l'interprétation et de l'adaptation pratique,
- le sens de la communication et la faculté d'auto-apprentissage.

#### Débouchés

La solide formation générale parallèle à ces cours axés sur la profession te permet, après l'obtention du diplôme, deux choix :

➡ l'accès direct au monde du travail (diplôme A2) ;

Nous retrouvons ce métier dans toutes les formes d'activités où la technologie de traitement par l'électronique est omniprésente.

- l'électricité : les lois générales,
- l'électronique de base (numérique et analogique),
- l'électronique de puissance,
- les transmissions (transport et traitement, modulations, données, vidéo, ...),
- l'instrumentation et les mesures.

➡ la poursuite d'études supérieures universitaires ou non universitaires.

Certains élèves ont même fait le choix d'un travail à temps partiel accompagné de la poursuite de leurs études en cours du soir.



Laboratoire d'électronique  
Travaux pratiques avec une foreuse

# Grille horaire

TECHNICIEN(NE) EN ÉLECTRONIQUE	5 <sup>e</sup>	6 <sup>e</sup>
<b>FORMATION COMMUNE</b>		
Religion	2	2
Éducation physique	2	2
Français	4	4
Sciences humaines	2	2
Sciences et technologies	2	2
Mathématiques orientées	4	4
<b>OPTION GROUPEE</b>		
1 <sup>re</sup> langue : anglais	2	2
Dessin, lecture de plans, schémas	2	2
Électronique	6	6
Informatique industrielle et automatismes	2	2
Laboratoire d'électronique	6	6

## Matériel utilisé

- ★ Appareils de mesure
- ★ PC avec logiciels

**Nos partenaires :** les entreprises qui accueillent nos élèves en stage

- ★ Alcatel
- ★ Aqsys
- ★ Beecham
- ★ Glaverbel
- ★ Noviboch
- ★ Remacle...

