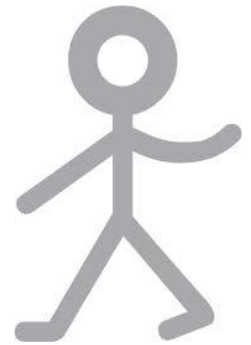


Baccalauréat professionnel (BAC PRO) Systèmes Electroniques Numériques (SEN) Electronique Industrielle Embarquée (EIE)

Définition : Le titulaire du baccalauréat professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES est un technicien qui intervient sur les installations et équipements (matériels et logiciels) entrant dans la constitution de systèmes électroniques des domaines :

- ✚ **Electronique industrielle embarquée**
- ✚ **Sécurité alarme**
- ✚ **Audiovisuel Multimédia**
- ✚ **Audiovisuel Professionnel**
- ✚ **Electrodomestique**
- ✚ **Télécommunications et réseaux**



Pour leur Préparation, leur Installation, leur Mise en service et leur Maintenance.
Il participe au service client en vue de contribuer à la satisfaction et à la fidélisation du client (optimisation de l'exploitation de son installation).

PREPARATION

- ✓ Intégration, assemblage, raccordement de matériel.
- ✓ Intégration de logiciels.
- ✓ Tests de validation du matériel.



INSTALLATION

- ✓ Participation à la présentation sur site.
- ✓ Mise en place des équipements, raccordement, tests et validation des supports de transmission.
- ✓ Mise en place des logiciels (configuration, paramétrage ...).

MAINTENANCE PREVENTIVE

- ✓ Vérifier la conformité des supports, matériels, logiciels, alimentations, mise à jour.

MAINTENANCE CORRECTIVE

- ✓ Analyse, diagnostic et intervention, tests et validation.



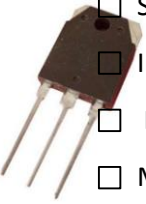
Balise météo

Période de stage en entreprise :

- 6 semaines de stage en Seconde
- 8 semaines de stage en Première
- 8 semaines de stage en Terminale

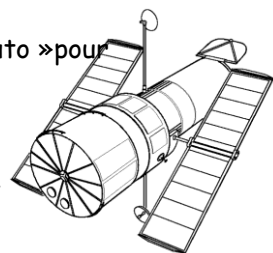
Compétences(possibles) à l'issue de la première année de BAC PRO SEN (A vous de trier ou de rajouter):

- Réalisation et tests de câbles
- Assemblage et maintenance d'ordinateurs ;
- Installation, configuration et paramétrage de système d'exploitation et de connexion réseau ;
- Sauvegarde et restauration des données ;
- Installation de systèmes audiovisuels (vidéo projecteur, TV, ...)
- Paramétrage d'un système de sécurité (ELA 1000) ; Installation et configuration de périphériques type caméra IP
- Mise en service de produits électroménagers (Machine à laver...)
- Soudure et Tests de cartes électroniques ;
- Installation , mise à jour et configuration d'accès Internet et d'accès WIFI,
- Installation et configuration de systèmes de géo localisation (GPS)
- Installation et configuration de systèmes d'identification (biométrie, RFID, ...)
- Installation et configuration d'équipements réseaux et de communication (switch, routeur, vdi)



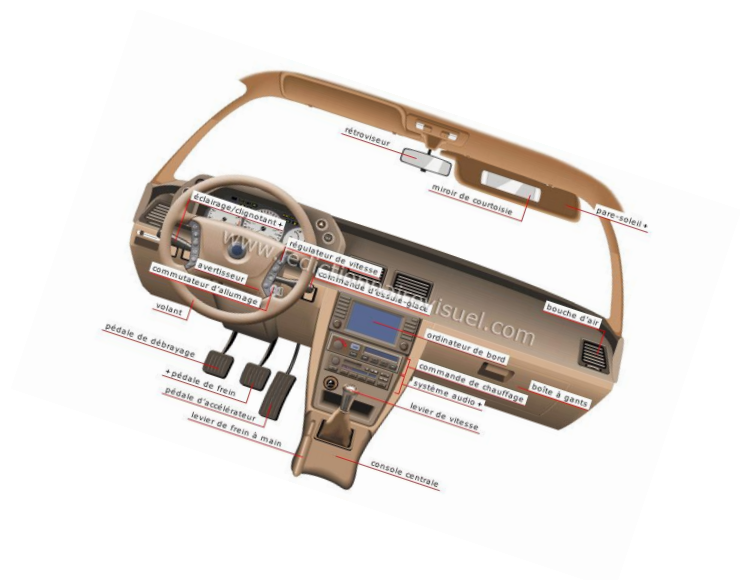
Les systèmes embarqués (EIE) sont présents dans les domaines :

- + Des transports ferroviaires, aériens, maritimes, fluviaux, routiers, en commun, de marchandise (SNCF, TCL ...).
- + Des services embarqués, de confort (Concessionnaires auto type Renault ,BMW, Peugeot...).
- + De robotique industrielle et grand public (SAV type DARTY ...).
- + Militaire (Base aérienne, satellites, électronique embarquée dans les avions ...).
- + Des infrastructures (péages routiers, aéroports, tunnels routiers, tunnels ferroviaires, les stockages, gestion des déchets, gestion des flux, gestion de l'énergie avec utilisation de la technologie RFID, WIFI, Bluetooth ...).
- + De localisation de véhicules ou de produits (Exemple « Stations techniques Electricité auto » pour l'installation de GPS voiture ou radars de recul ou autres périphériques).
- + Météorologique (Localisation de ballons sondes météo, balises météo en montagne etc ...).
- + Hospitaliers (Service maintenance et service informatique).
- + Des réseaux de communication (installation d'équipement VDI en habitation ...).



Les métiers :

- Technicien conseil
- Technicien d'installation
- Technicien de mise en service
- Technicien de maintenance électronique
- Technicien SAV
- Technicien centre d'appels



LA SECTION BAC PRO SEN EIE au Lycée Professionnel Jacques de Flesselles

- Le Baccalauréat se prépare en 3 ans, La première année, l'année de Seconde est commune à tous les élèves de Bac Pro SEN. Les élèves ne choisissent pas encore de spécialité.
- Deux spécialités sont préparées au Lycée : TR (Télécom et Réseaux) et EIE (Electronique Industrielle Embarquée)
- 15 élèves en EIE
- Taux de réussite : 75% de réussite au BAC PRO SEN EIE en 2013

