

## Télécommunications et Réseaux

### Télécommunications et réseaux :



Les télécommunications désignent l'ensemble des moyens techniques mis en oeuvre pour la production et la transmission des messages sous forme vocale ou de textes (télécopies, SMS, automates téléphoniques), ou pour l'établissement d'un dialogue entre des interlocuteurs distants.

L'intégration des technologies Voix Données Image et le développement de la téléphonie mobile sont à la base d'une évolution majeure des télécommunications qui utilisent d'autres canaux de transmissions que celui qui lui est traditionnellement propre, notamment les réseaux informatiques.



### Les contenus de la formation en enseignement professionnel :

Ce baccalauréat professionnel aborde l'ensemble des compétences professionnelles permettant au technicien d'exercer les activités liées à la préparation, l'installation, la mise en service et la maintenance des systèmes. Le technicien participe au service client en complémentarité des services commerciaux.

Le Baccalauréat professionnel Systèmes Electroniques Numériques est organisé sous la forme d'un tronc commun de connaissances dans des champs professionnels correspondant à divers secteurs d'activités de la filière électronique et d'un approfondissement dans le champ Télécommunications et réseaux.

Ces champs du tronc commun sont:

- Electrodomestique,
- Alarme Sécurité Incendie,
- Audiovisuel Multimédia,
- Audiovisuel Professionnel,
- Electronique Industrielle Embarquée,
- Télécommunications et réseaux.

Dans le cadre de ce tronc commun de connaissances, outre l'intervention sur le PC et les réseaux de données, l'enseignement prend pour support, d'autres systèmes représentatifs des autres champs, avec un niveau d'approfondissement variable. Il s'agit par exemple de la vidéo surveillance sur IP (Alarme Sécurité Incendie), de réseaux multimédia Voix Données Image (audiovisuel multimédia), de la géolocalisation (électronique industrielle embarquée).



## Les systèmes spécifiques à ce champ professionnel (champ d'approfondissement) :

Les technologies mobiles et la convergence entre les réseaux informatiques et de télécommunications ont profondément marqué les applications de télécommunications. Au cours de vos études, vous interviendrez sur des applications et des technologies de réseaux de données (LAN, WAN), cellulaires (GSM, GPRS, 3G) et téléphonique (RTC). Les activités portent en phase d'apprentissage, sur les nombreuses applications qui répondent aux besoins des entreprises et des administrations.



La messagerie unifiées (gestion des email et des fax, messagerie vocale sur PC fixe portable ou assistants numériques), la visioconférence, la téléphonie sur le réseau informatique (VoIP), la convergence fixe mobile, la mise en oeuvre de serveurs vocaux interactifs, le télépaiement, les solutions de bureau mobile, les centres de contact, la communication unifiée (interface commune pour la téléphonie fixe, mobile, la VoIP, la vidéoconférence, la messagerie instantanée, le partage d'agenda, d'applications informatiques etc.).

## Les métiers concernés par le diplôme:

Le titulaire du baccalauréat professionnel pourra exercer en tant que technicien (conseil, mise en service, installation, maintenance, SAV, centre d'appels, préparateurs, pré diagnostic) dans des entreprises de type PME-PMI (services techniques), petite distribution (stations techniques agréées), grande distribution (plate-forme de SAV, SAV intégré), monteurs installateurs, centres de maintenance à distance, entreprises industrielles constructeurs fabricants, sociétés de services.



## Les possibilités de poursuite d'étude :

En cas de poursuite d'étude, l'obtention du Bac Pro SEN vous permet d'accéder aux BTS de la filière à savoir le BTS Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services (IRIS) et le BTS Systèmes Electroniques(SE).

## Les aptitudes à avoir pour préparer le Bac Pro SEN TR :

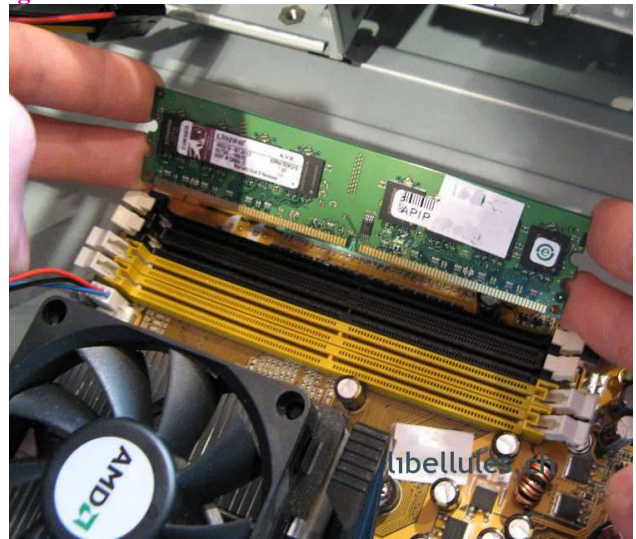
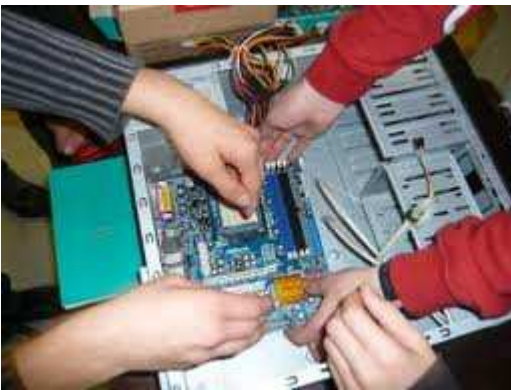
Etre méthodique, avoir un esprit logique, être intéressé par les technologies de l'information et de la communication, être curieux. Vous exercerez votre futur métier dans un secteur d'activité en évolution constante d'un point de vue technologique et qui requiert donc une capacité importante d'adaptation.

## Quelques exemples de systèmes et d'applications :

### Activités de brassage et de câblage



### Assemblage PC



### Téléphonie Voip sur un réseau privé ou d'entreprise

