



Le Bac Professionnel
SYSTEMES
NUMÉRIQUES
SECTION EUROPEENNE
ELECTRONIQUE-ANGLAIS

Le lycée polyvalent de Cachan prépare au Bac Professionnel Systèmes Numériques en 3 ans, formation dans un domaine en constante évolution et porteur d'emploi.

RÔLE DANS L'ENTREPRISE

Le Baccalauréat Professionnel SN a pour objet de former des :

- techniciens conseil ;
- techniciens d'installation ;
- techniciens de mise en service ;
- techniciens de maintenance ;
- techniciens SAV ;
- techniciens centre d'appels ;
- techniciens préparateurs pré-diagnostic.

Dans 3 domaines :

- **Option RISC** : Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants.

(Télécommunications et réseaux ; électronique industrielle et embarquée) **enseignée à Cachan**

Ex. : réseaux informatiques, bus communicants dans l'automobile, géolocalisation.

- **Option SSIHT** : Sureté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaire.

(Alarme, sureté, sécurité, incendie ; immobilier ; domotique liée à la gestion technique de l'habitat)

- **Option ARED** : Audiovisuels, Réseaux et Equipements domestiques.

(Audiovisuel multimédia ; électrodomestique ; domotique liée au confort et à la gestion des énergies ; éclairage et sonorisation)

Dans les entreprises :

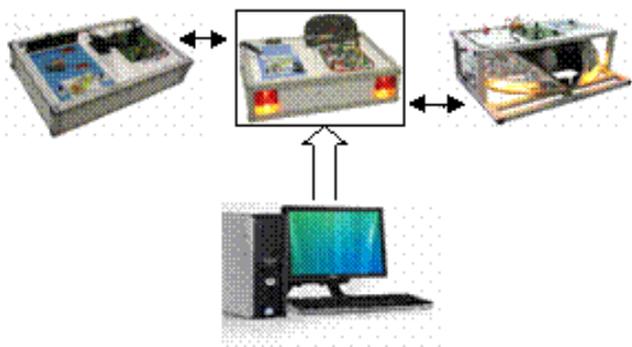
- artisans - commerçants ;
- PME et PMI - services techniques ;
- petite distribution – stations techniques agréées ;
- grande distribution – plates-formes de SAV – SAV intégré ;
- monteurs – installateurs ;
- centre de maintenance à distance (hotline) ;
- sociétés de service ;
- entreprises industrielles ;
- constructeurs – fabricants.

Ce Baccalauréat Professionnel aborde l'ensemble des compétences professionnelles permettant au technicien d'exercer les activités liées à la **préparation, l'installation, la réalisation, la mise en service, la maintenance préventive, corrective et curative**. Le technicien participe au service client en complémentarité des services commerciaux.

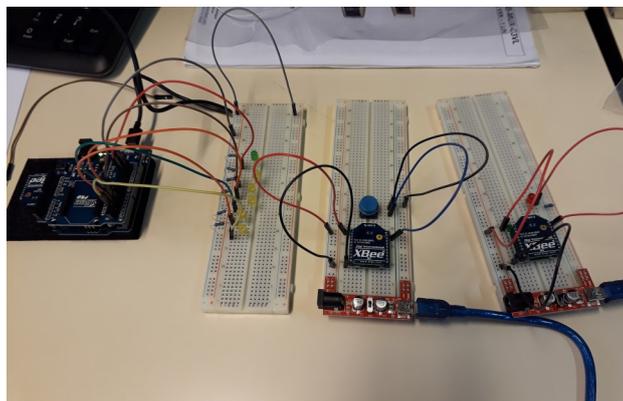
LA FORMATION

Enseignement professionnel :

- *Electronique (dont une heure en anglais)*
- *Etudes de systèmes techniques*
- *Utilisation de logiciels et outils de diagnostic spécifiques aux systèmes*
- *Economie-Gestion*
- *Prévention-Santé-Environnement*



Programmation Arduino et simulation d'un milieu automobile



Communications sans fil Zigbee



Système de géolocalisation GPS



Réseaux informatiques / Télécommunications

Enseignement général :

- *Français – Anglais*
- *Histoire-Géographie*
- *Mathématiques*
- *Sciences physiques*
- *Arts appliqués*
- *Education physique et sportive*

LES PFMP

Afin de mieux s'adapter à leur futur emploi, la formation est complétée par des Périodes de Formation en Milieu Professionnel, 22 semaines réparties sur les 3 années.

Grâce à ces périodes de formation en entreprise, les élèves auront acquis les compétences nécessaires à une meilleure compréhension des relations fonctionnelles et hiérarchiques qui conditionnent la dynamique d'une entreprise, ainsi qu'une plus grande autonomie dans l'exercice de leurs fonctions.

L'EXAMEN

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES NUMÉRIQUES à 3 options :		Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public		
Épreuves	Unités	Coef	Mode	Durée
E1 - Épreuve scientifique et technique		4		
Sous-épreuve E11 : Mathématiques	U 11	2	CCF	
Sous-épreuve E12 : Sciences physiques et chimiques	U 12	2	CCF	
E2 - Épreuve technologique : Analyse d'un système numérique	U 2	5	Ponctuel écrit	4h
E3 - Épreuve de pratique professionnelle		10		
Sous-épreuve E31 : Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel	U 31	2	CCF	
Sous-épreuve E32 : Préparation - Installation - Mise en service - Maintenance d'un système numérique	U 32	6	CCF	
Sous-épreuve E33 : Economie – gestion	U 33	1	Ponctuel écrit	2h
Sous-épreuve E34 : Prévention-santé-environnement	U34	1	Ponctuel écrit	2h
E4 - Épreuve de langue vivante étrangère	U 4	2	CCF	
E5 - Épreuve de Français, histoire, géographie et enseignement moral et civique		5		
Sous-épreuve E51 : Français	U 51	2,5	Ponctuel écrit	2h30
Sous-épreuve E52 : Histoire géographie et enseignement moral civique	U 52	2,5	Ponctuel écrit	2h
E6 - Épreuve d'arts appliqués et cultures artistiques	U 6	1	CCF	
E7 - Épreuve d'éducation physique et sportive	U 7	1	CCF	
Épreuves facultatives (2)				
EF1	UF1			
EF2	UF2			

Il est constitué de plusieurs épreuves ponctuelles en fin de formation et de contrôles en cours de formation (CCF) répartis sur la première et la terminale.

Les CCF se déroulent en classe et sont encadrés par les enseignants de la formation.

Ce tableau se complète d'une épreuve d'anglais professionnel dans le cadre de la section européenne.

LA POURSUITE DES ÉTUDES APRÈS LE BAC PRO S.N.

Elle est envisageable dans certaines Sections de Technicien Supérieur, pour les élèves les plus méritants et les plus motivés, le recrutement s'effectuant après étude du dossier scolaire.

- **BTS Systèmes Numériques**
(option électronique et communications implantée au lycée de Cachan).
- **BTS Services Informatiques aux Organisations**
(options SLAM et SISR implantées au lycée de Cachan)
- BTS Domotique.

Plus rarement :

- BTS Métiers de l'audiovisuel option métiers du son, de l'image, ou techniques d'ingénierie et exploitation des équipements.
- BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatisés (au lycée de Cachan)
- BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits (au lycée de Cachan)

Des formations en 1 an sont également possibles, par exemple :

- Vendeur de l'électrodomestique.
- Vendeur du multimédia.
- Installateur en fibre optique.

LE PROFIL IDEAL DU CANDIDAT AU BACCALAUREAT S.N.

Un esprit déductif et rigoureux, un intérêt pour les progrès scientifiques et techniques, de bonnes capacités d'observation et une habileté manuelle se révèlent indispensables.

Cette formation est la première étape vers le travail. Vous devez donc acquérir les qualités demandées par les entreprises :

- Une bonne présentation,
- De la ponctualité,
- Du dynamisme et de la motivation,
- De la rigueur dans le travail,
- Une bonne relation avec la clientèle.

