

Système Numérique Informatique et Réseau

Ce BTS SN-IR permet d'offrir :

- ✓ Une formation aux passionnés d'informatique qui ont le goût pour le travail en équipe, le sens de l'initiative et de la communication.
- ✓ Une formation de développeur, de mise en service, d'exploitation et de maintenance d'installations informatiques organisées en réseaux.
- ✓ Une formation dans la gestion et la mise en œuvre de réseaux.

Profil requis, Être titulaire :

- ✓ D'un Bac STI2D avec enseignement spécifique SIN, EE, voire ITEC et AC
- ✓ D'un Bac S
- ✓ D'un Bac S Spécialité Sciences de l'Ingénieur
- ✓ D'un Bac pro SEN
- ✓ D'un Bac pro MRIM

Procédure d'admission:

- ✓ Pré-inscription sur internet à partir du mois de Janvier.
- ✓ Admission prononcée après examen du dossier de candidature par la commission d'établissement

www.parcoursup.fr

Domaine d'activités

Le technicien supérieur répond aux besoins de trois des secteurs suivants :

- L'informatique scientifique : qui s'applique au calcul dans le domaine des sciences exactes, à la modélisation, aux essais, à la recherche fondamentale, à l'informatique en temps réel. Ce domaine voit son champ s'étendre à la dimension du monde virtuel. Les techniciens de ce domaine sont généralement en appui aux ingénieurs.
- L'informatique industrielle : qui s'applique à l'automatisation et au maintien en fonctionnement des réseaux contraints par des exigences de production. Elle nécessite des compétences sur la diversité des architectures, leur sécurisation, ainsi que des conditions de fonctionnement de l'informatique répartie et de sa programmation (client/serveur, cloudcomputing).
- L'informatique du temps réel et de la mobilité : qui consiste à définir et à réaliser la programmation des logiciels intégrés à des produits industriels dans le domaine des télécommunications, des transports, de l'automobile, de l'aéronautique, etc. Elle s'appuie sur les nouvelles technologies (Internet, communication sans fil et mobilité).

Le titulaire du BTS **SN** option **Informatique et Réseaux** peut exercer ses activités dans des domaines aussi divers que :

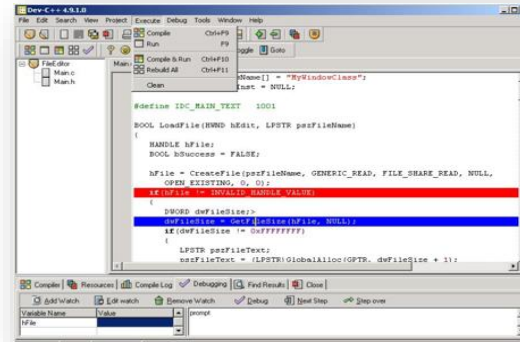
- La production de biens d'équipements industriels ou non,
- Les industries de transformation,
- La santé,
- Les transports
- La gestion technique de bâtiments,
- Les services techniques,





Principaux champs techniques abordés :

- Architecture des systèmes à microprocesseurs, systèmes d'exploitation, gestion d'E/S, bus industriels, systèmes multitâches, systèmes temps réel
- Programmation C, C++, méthode d'analyse UML
- Environnement internet : HTML, CGI, PHP, JAVA
- Modèle de référence, protocoles, développement d'applications réseaux, etc...



Possibilités de poursuite d'étude :

- Année post BTS (formations techniques ou commerciales)
- IUP
- CNAM

Discipline	HORAIRES DE 1 ^{ère} ANNÉE			HORAIRES DE 2 ^{ème} ANNÉE		
	Semaine	a+b+c ⁽³⁾	Année ⁽²⁾	Semaine	a+b+c ⁽³⁾	Année ⁽²⁾
Culture générale et expression	3	2+1+0	90	3	2+1+0	90
Anglais	2	0+2+0	60	2	0+2+0	60
Mathématiques	3	2+1+0	90	3	2+1+0	90
Economie et Gestion	1	1+0+0	30	1	1+0+0	30
Sciences Physiques	6	3+0+3	180	4	2+0+2	120
Informatique et réseaux ⁽⁴⁾	15	4+0+11	450	17	4+0+13	510
Accompagnement personnalisé	2	0+0+2	60	2	0+0+2	60
Total	32	12+4+16	960 ⁽¹⁾	32	12+5+15	960

(3) a: cours ou synthèse, b: Travaux dirigés, c: Travaux pratiques

Nature des épreuves	Unité	Coef.	Forme	Durée
E1 Culture générale et expression	U1	3	écrite	4 h
E2 Langue vivante : anglais	U2	2	CCF 2 situations d'évaluation	
E3 Mathématiques	U3	3	CCF 2 situations d'évaluation	
E4 Étude d'un système numérique et d'information	U4	5	écrite	6 h
E5 Intervention sur un système numérique et d'information	U5	5	CCF 2 situations d'évaluation	
E6 Épreuve professionnelle de synthèse				
Sous-épreuve E61 : Rapport d'activité en entreprise	U6.1	2	orale	30 min ⁽⁵⁾
Sous-épreuve E62 : Projet technique	U6.2	6 ⁽⁶⁾	orale	1 h
Epreuve facultative				
Langue vivante II ⁽³⁾	EF1		orale	20 min ⁽⁴⁾