

LES POURSUITES D'ETUDES POST-BTS

- Etudes courtes : Bac +3. Licence Professionnelle.**
- Réseaux industriels et d'entreprise
 -
- Etudes Longues - I.U.P**
- Licence, Maîtrise
 - Classe préparatoire (Post BTS 1 année)
 - Ecole d'ingénieur.

LES ACTIVITES DU TECHNICIEN SUPERIEUR

DANS L'INDUSTRIE

Les Types d'Entreprises

Le TS SN-IR peut exercer ses activités essentiellement dans trois types d'entreprises :

- Les sociétés de services en Informatique industrielle.
- Les sociétés utilisatrices d'équipements Numériques automatisés et (ou) informatisés.
- Les entreprises réalisatrices de solutions dédiées.

Les Domaines d'activité.

Le TS SN-IR exercer ses activités essentiellement dans trois secteurs :

- L'Informatique scientifique (calcul, modélisation, recherche, monde virtuel...)
- L'Informatique Industrielle (automatisation, fonctionnement des réseaux, sécurisation, applications logicielles, pilotage des systèmes de production...)
- L'Informatique du temps réel et de la mobilité (programmation des logiciels pour les télécommunications, les transports, l'automobile, l'aéronautique...)

Les catégories de systèmes.

Le TS SN-IR peut être amené à exercer ses activités professionnelles sur les systèmes suivants :

- Les systèmes électroniques qui impliquent essentiellement le développement de matériels et logiciels dédiés, embarqués ou non embarqués.
- Les systèmes de contrôle / commande permettant la commande et le suivi de procédés industriels.
- Les interfaces de dialogue hommes / machines.
- Les systèmes de traitement et de communication (voix, données, images) permettant le transfert de données dans une architecture numérique.

Les Emplois visés

Les emplois visés sont associés aux fonctions de développement, d'exploitation, de pilotage, de maintenance et de rénovations de systèmes numériques (Intégrant l'Electronique et l'Informatique).

- Technicien en bureau d'étude
- Développeur d'applications
- Intégrateur de systèmes numériques et de réseaux
- Installateur de systèmes numériques
- Responsable du support technique
- Technicien de maintenance
- Technico-commercial



L'évolution des activités professionnelles

L'évolution des métiers de l'informatique est liée aux mutations technologiques qui favorisent la répartition et le partage des ressources matérielles, logicielles et informationnelles. Elle se traduit notamment par l'émergence d'activités professionnelles nouvelles relatives à la mise en œuvre, la configuration, l'exploitation, la maintenance et l'évolution des systèmes numériques en réseaux. L'une des caractéristiques des applications relevant de l'informatique industrielle est l'hétérogénéité des matériels (micro-ordinateurs, stations de travail, serveurs, automates programmables, constituants communicants,...) et des logiciels (systèmes d'exploitation, programmes d'application,...) qui peuvent être utilisés et reliés (réseaux locaux industriels et informatiques, bus de terrain,...) dans une même application.

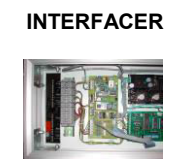
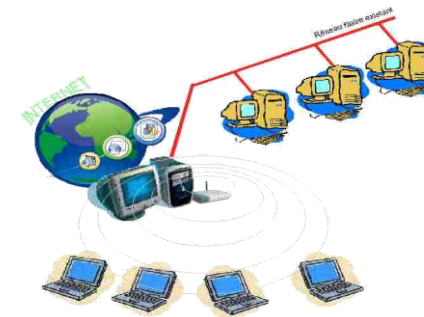
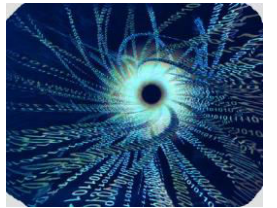


LYCEE des SCIENCES et des TECHNIQUES
LYCEE POLYVALENT la BRIQUERIE

« La Briquerie »
15 Route de la Briquerie
57100 THIONVILLE
Tél : 03-82-53-27-60
Fax : 03-82-54-76-56

www.labriquerie.net

CAMPUS
DES METIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
Énergie et maintenance
Lorraine



Brevet de
Technicien
Supérieur



Plus d'informations sur : www.labriquerie.net

Après le Bac STI2D / BAC S
BACPRO du domaine Génie Electronique

BTS S.N Option I.R

Admission : Etre titulaire du Baccalauréat Général, Scientifique, Technologique, Professionnel.
Sur dossier scolaire (24 places).
Inscription sur portail « POST BAC »

Objectifs :

Suite naturelle du baccalauréat, la vocation de cette formation est de former des techniciens supérieurs qui trouvent leur épanouissement sur le marché du travail dans le domaine du numérique (Télécommunications, Informatique...). La filière Informatique et Réseaux prépare à de nombreux postes dans les entreprises de production, de transformation, de service..., mais aussi dans des domaines variés comme la santé, les transports, la gestion technique des bâtiments...

Les tâches confiées aux techniciens supérieurs en Informatique sont nombreuses et variées : Le développement de systèmes informatiques, tant pour la partie logicielle que matérielle ; l'exploitation de systèmes informatiques en réseaux ; la maintenance et l'assistance technique aux utilisateurs, le commercial.

La formation :

La formation dispensée au titre de la préparation du Brevet de Technicien Supérieur est organisée en un cycle d'étude d'une durée de deux années, sanctionnée par un examen (**le BTS SN-IR (Systèmes Numériques – Informatique et Réseaux). Diplôme reconnu de niveau 3.**)

Les enseignements dispensés la première année sont plutôt orientés vers l'acquisition de savoirs (généraux et technologiques) relatifs au génie Electronique-Informatique (Connaissance des matériels, connaissance des systèmes, connaissance des langages, mise en œuvre, programmation...)

L'objectif de la deuxième année a une orientation plus professionnelle, l'acquisition de savoir-faire pour la préparation à l'insertion dans le monde du travail se fait par la réalisation d'un projet industriel en mettant l'accent sur les tâches pouvant être confiés à un technicien supérieur.

Un stage en entreprise de six semaines, en fin de première année, est d'une part pour le futur technicien de prendre la mesure des réalités industrielles (techniques, économiques, humaines) et d'autre part une période de formation permettant d'atteindre un ensemble de compétences dont l'acquisition requiert un environnement industriel authentique.

Les HORAIRES :

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
ESLA : enseignement de spécialité en langue anglaise et en co-intervention ⁵	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⁾	14	4+0+10	420	17	4+0+13	510
Accompagnement personnalisé	2	0+0+2	60	2	0+0+2	60
Total	31	12+4+15	930 ⁽¹⁾	32	11+4+17	960

L'EXAMEN :

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⁾