

# LYCÉE BRÉQUIGNY

7 avenue Georges Graff BP 90516 - 35205 Rennes

02.99.86.82.00

ce.0350028r@ac-rennes.fr



académie  
Rennes



Éducation  
nationale

## BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

## BTS SN IR Systèmes Numériques Option A « Informatique & Réseaux »

### FINALITÉS DE LA FORMATION

- Création de programmes dans divers langages : C, C++, Java, HTML, PHP, MySQL, etc., et sous divers systèmes d'exploitations : DOS, Windows, Linux, Unix.
- Installation et configuration de réseau Ethernet, mise en œuvre des services et étude des protocoles de l'internet (Web, email, FTP, DNS, DHCP, ...)
- Maintenance des systèmes informatiques : dépannage, mise au point, configuration, évolution des systèmes.
- Contacts avec la clientèle : apporter une solution informatique à un problème posé (construction d'un cahier des charges, conseils pour choisir une solution informatique, etc.).



### QUALITÉS REQUISES

- ✓ Curiosité scientifique, intérêt pour l'informatique, la programmation.
- ✓ Intérêt pour les activités pratiques.

### LES DOMAINES D'ACTIVITÉS

- Milieu industriel : production d'équipements industriels (automatisme, télémaintenance, télésurveillance),
- Industrie de transformation : comme dans l'agro alimentaire par exemple (automatisme, réseaux, supervision, etc.),
- La santé : matériels intégrant une haute technicité en informatique,
- Les transports : programme de logistique,
- La gestion technique des bâtiments : domotique,
- Les services techniques : bases de données, la maintenance.

### POURSUITES D'ÉTUDES

- Licences Professionnelles
- Université
- Écoles d'Ingénieur

Master EEA ...

Une classe de préparation aux grandes écoles en un an, la **CPGE ATS**, est accessible aux meilleurs élèves afin d'intégrer une école d'ingénieur. Pour certaines écoles, l'entrée directe en école d'ingénieur, à l'issue du BTS, est également possible sur dossier.

## LES CONDITIONS D'ADMISSION

Cette section est ouverte aux élèves titulaires :

- d'un bac de la série **STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable)**,
- d'un bac de la série scientifique : **BAC S Sciences de l'Ingénieur** ( ou BAC S SVT),
- d'un Bac Professionnel du domaine du génie électronique : **BAC PRO Systèmes Électroniques et Numériques**,
- aux **étudiants d'IUT TR, GEII** ou de première année **d'Université** pour une réorientation en cours de cursus. Sous réserve d'un positionnement, la durée de la formation peut être aménagée.

L'admission se fait selon la procédure informatisée **Admission Post-Bac** : [www.admission-postbac.fr](http://www.admission-postbac.fr).

## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

La certification des compétences professionnelles s'effectue à l'aide d'épreuves "novatrices" :

- Le **stage en milieu professionnel** en 1<sup>ère</sup> année,
- Le **projet informatique** effectué en 2<sup>ème</sup> année.

### Le stage en entreprise, pourquoi ?

Pour compléter et améliorer sa connaissance du milieu professionnel, l'élève doit faire un stage obligatoire en entreprise d'une durée minimum de 6 semaines à la fin de la 1<sup>ère</sup> année. Ce stage donne lieu à une épreuve de communication professionnelle et sert de support à l'oral d'anglais

#### Types d'entreprises :

sociétés de services en informatique industrielle  
sociétés utilisatrices d'équipements automatisés et/ou informatisés  
entreprises réalisatrices de solutions et d'équipement automatisés et/ou informatisés

### Le projet informatique c'est quoi ?

Le projet informatique est un projet en équipe (2 à 4 étudiants) réalisé dans les locaux de l'école et/ou en entreprise qui s'appuie sur un cahier des charges fourni et validé par un industriel et/ou par l'équipe pédagogique. Il doit comporter un environnement matériel caractéristique d'une application industrielle et/ou d'un service technique. Il s'intègre dans une démarche « projet » et doit permettre la validation du plus grand nombre de compétences définies dans le référentiel. Le projet est réalisé en 2<sup>ème</sup> année, de janvier à juin (180 heures). Il est soumis à une épreuve orale (1 heure) qui a pour but d'évaluer, dans le cadre de la conduite de projet, la capacité du candidat à communiquer en équipe et organiser, concevoir, réaliser, maintenir tout ou partie d'un système informatisé.



## LES HORAIRES D'ENSEIGNEMENTS

BTS Systèmes Numériques Option A	1 <sup>ère</sup> année			2 <sup>ème</sup> Année		
	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP
<i>Horaire élève</i>						
<b>Enseignement Général</b>						
Mathématiques	2 h	1 h		2 h	1 h	
Culture Générale et expression	2 h	1 h		2 h	1 h	
Anglais		2 h			2 h	
Économie et Gestion	1 h			1 h		
<b>Enseignement Sciences et Techniques Industrielles</b>						
Informatique et Réseaux	4 h		11 h	4 h		13 h
Sciences Physiques	3 h		3 h	2 h		2 h
Accompagnement personnalisé	2 h			2 h		

## POUR EN SAVOIR PLUS ...

Contact :

**M Eric TUAL**  
Lycée Bréquigny  
Directeur Délégué aux Formations  
Professionnelles et Technologiques  
Tél : **02 99 86 82 22**

Les sites :

- ✓ <http://www.ac-rennes.fr>
- ✓ <http://www.nadoz.org>
- ✓ <http://www.lycee-brequigny.fr>

