

### Le mot du Proviseur

Aux élèves de Terminale

Le numérique est incontournable de tout domaine. Les étudiants formés au lycée Touchard-Washington disposent de compétences informatiques très solides et une capacité à mettre leurs compétences au service de tous les services d'une entreprise.

L'équipe de professeurs de haut niveau disciplinaire accompagne chaque étudiant dans son projet de réussite et de développement personnel.

Un goût pour les Sciences physiques est indispensable pour se réaliser dans cette formation.

Jean-François BOURDON

Proviseur



Lycée  
**TOUCHARD  
WASHINGTON**

LYCÉE  
DES MÉTIERS

#### RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

<http://www.touchard-washington.fr>

#### Modalité d'admission : Niveau et prérequis

Accessible au titre de niveau 4 (Bac)

Maîtrise du Français : comprendre, écrire et parler

Maîtrise scientifique : Informatique et Physiques

#### Diplôme et Certification

Préparation au Brevet de Technicien Supérieur

Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique -

Option A : « Informatique et réseaux » - Diplôme d'Etat

Préparation au titre RNCP 37391.

#### En savoir plus

#### Méthodes pédagogiques mobilisées

- Présentiel
- Formation en apprentissage ou en scolaire

#### Rythme

- Alternance : 2.5 jours en entreprise / 2.5 jours en formation, 1350h en CFA, mixage des publics.
- Initial avec période de stage

#### Durée

- 2 ans

#### Coût de formation

- Alternance : Formation 100% financée par l'entreprise et les opérateurs de compétences, 0€ pour les étudiants. Tarif : 9002€ par an, à la charge des entreprises et leur OPCO
- Initial : 0€, inscription BDE

#### Modalités d'accès :

- Vœux via Parcoursup®
- Alternance via positionnement

#### Rentrée et délais d'accès

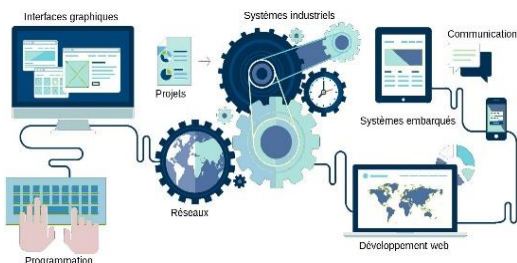
- Rentrées entre septembre et octobre



# LE BTS CIEL option Réseaux Informatiques

Le technicien supérieur en CIEL dispose d'une double compétence dans le développement logiciel et dans l'administration des équipements aussi bien du point de vue du système que du réseau.

Les débouchés se situent dans tous les secteurs utilisant l'informatique. La forte composante scientifique de la formation permet de poursuivre aisément des études après le BTS jusqu'à BAC+5.



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Se former pour concevoir, réaliser ou mettre en œuvre des logiciels pour tous types de besoins et en assurer également le test et la maintenance. Pouvoir s'adapter aux innovations technologiques (Internet, communication sans fil et mobilité...).

Acquérir des compétences pour :

- Le développement d'applications communicantes pour systèmes embarqués ou mobiles sur smartphones,
- L'élaboration de sites internet dynamiques et interactifs,
- La configuration et l'exploitation d'équipements réseau.

Toutes ses compétences s'appliquent dans de nombreux domaines, tels que les télécommunications, les transports, l'automobile, l'aéronautique, l'imagerie médicale, l'agroalimentaire, etc.

## ENSEIGNEMENTS THEORIQUES ET PRATIQUES

Matières	Horaires hebdomadaires
Culture générale et expression	3h
Mathématiques	3h
Anglais / ETLV	3h
Sciences physiques	6h
Informatiques et Réseaux	13h
Accompagnement	2h

## STAGE

Le stage, d'une durée de 6 semaines en fin de 1<sup>re</sup> année scolaire, a pour objectif de faire découvrir le monde de l'entreprise, en participant pleinement à ses activités, en observant son organisation et les relations humaines. Il est destiné à approfondir et mettre en pratique des compétences générales et professionnelles.

## CONTENU TECHNIQUE DE LA FORMATION

En informatique, 4 thèmes sont abordés :

- La programmation : C, C++, Java...

- Le développement Web : HTML5, CSS3, Javascript, PHP...
- Les systèmes : Linux, Windows, Android
- Les réseaux : Configuration des équipements, routage, filtrage, Wifi, supervision des réseaux informatiques.

Préparation à la certification Cisco - CCNA Exploration

## POURSUITES D'ÉTUDES

Environ 36% des étudiants effectuent une poursuite d'études en Licence Professionnelle ou en école d'ingénieur notamment l'ENSIM.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

50 % des étudiants sont en emploi après 6 mois.

Source Cariforef

- Technicien de maintenance informatique
- Technicien télécoms et réseaux
- Développeur d'applications mobiles
- Développeur informatique
- Développeur Web

## LE LYCÉE TOUCHARD-WASHINGTON

Le lycée Touchard-Washington accueille 1900 élèves et près de 500 étudiants au centre du Mans. Notre ambition est la réussite de tous en fonction de leurs capacités, de leurs talents, de leur personnalité.

La section de Technicien Supérieur existe dans l'établissement depuis la rentrée 1985.

Résolution orienté vers les échanges internationaux et les arts, les élèves de Touchard-Washington bénéficient de nombreuses opportunités dans ces domaines (certifications en Anglais TOEIC), conférences, concerts, interventions de professionnels.