



# IMP

INSTITUT DES MÉTIERS ET DE  
LA PROFESSIONNALISATION

## LES METIERS DE L'INFORMATIQUE

### BTS INFORMATIQUE

**Option : Administrateur de réseaux**  
**Option : Développeur d'applications**

#### Objectifs de la formation

##### Administrateur de réseaux

Organiser, administrer et exploiter un réseau

Assurer l'interface entre les spécialistes internes, externes et les utilisateurs

##### Développeur d'applications

Concevoir, développer mettre en œuvre et assurer la maintenance des applications et programmes

Analyser les besoins des utilisateurs et rechercher les choix et solutions adaptées

#### Métiers visés

Administrateur Réseaux

Développeur d'applications informatiques

Technicien Informatique

#### Conditions d'accès

Être titulaire d'un BAC ou en avoir le niveau

ou avoir 3 années d'expérience professionnelle

#### Parcours de formation

La durée de la formation sera de 12 à 24 mois avec une période d'application pratique en entreprise.

#### Modalités de financement

Cette formation peut être financée dans le cadre :

> De l'alternance

> D'un financement individuel (étudiant)

> D'un congé individuel de formation (CIF) (salarié ou demandeur d'emploi)

Nos conseillers spécialisés vous apporteront toutes informations utiles sur ces diverses possibilités



Caen  
02.31.44.32.11

Lisieux  
02.31.61.19.55

#### Validation

Diplôme Éducation Nationale, niveau III

#### Lieu de formation

Caen, ouverture envisageable sur les autres sites sous condition d'effectifs suffisants

Programme détaillé au verso



# CONTENU DE FORMATION

## Enseignement professionnel

---

### **ARCHITECTURE MATÉRIELLE DES SYSTÈMES INFORMATIQUES**

- > Technologie des composants
- > Architecture des ordinateurs
- > Technologie des périphériques
- > Technologie des communications (Option Réseau)
- > Architecture des réseaux
- > Techniques d'installation et de configuration d'un réseau local (Option Réseau)

### **ARCHITECTURE LOGICIELLE DES SYSTÈME INFORMATIQUES**

- > Système d'exploitation d'un poste de travail ; outils et logiciels bureautiques
- > Système d'exploitation multi-utilisateurs et réseau
- > Techniques d'administration d'un réseau (Option Réseau)
- > Système de gestion de fichiers et de base de données relationnelles
- > Architecture client-serveur

### **DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS INFORMATIQUES ET GÉNIE LOGICIEL**

- > De l'analyse des besoins au cahier des charges (Option développeur)
- > Analyse et conception de systèmes logiciels : méthodes et outils
- > Maquettage d'applications informatiques et programmation événementielle
- > Conception et développement d'applications client-serveur
- > Conception et développement d'applications à l'aide d'un langage de programmation procédural
- > Conception et développement d'applications à l'aide d'un langage de programmation objet (Option développeur)
- > Assurance qualité, test et maintenance d'applications (Option développeur)

### **GESTION DES ENTREPRISES ET ORGANISATION DES SYSTÈMES D'INFORMATION**

- > Systèmes de gestion
- > Organisation des entreprises et technologies de l'information associées
- > Méthodes et outils de gestion
- > Sécurité informatique

## Enseignement général

---

### **LANGUE ANGLAISE APPLIQUÉES À L'INFORMATIQUE ET À LA GESTION**

- > La maîtrise professionnelle de l'anglais à l'écrit et à l'oral

### **ÉCONOMIE D'ENTREPRISE ET ÉCONOMIE GÉNÉRALE**

- > L'entreprise, centre de décision, sa démarche stratégique et la gestion de ses activités
- > L'entreprise, la société et l'éthique
- > Les fonctions économiques, le financement de l'économie
- > La régulation, l'économie mondiale
- > Les relations économiques internationales,

### **DROIT**

- > L'environnement juridique de l'économie, et les mécanismes juridiques fondamentaux
- > L'activité économique, l'entreprise et l'activité commerciale
- > Les relations de travail dans l'entreprise et les relations inter-entreprises

### **MATHÉMATIQUES**

- > Calcul des propositions et des prédicats, langage ensembliste, calcul booléen
- > Suites et séries numériques ; fonction d'une variable réelle ; calcul différentiel et intégral
- > Algèbre linéaire ; graphes ; statistiques descriptives et calcul des probabilités.

### **CULTURE ET EXPRESSION**

- > Culture générale en relation avec les questions d'actualité (presse, essais, œuvres littéraires, documents iconographiques, films) ; travail d'écriture ;
- > Préparation à l'épreuve du B.T.S : la synthèse de documents et l'argumentation.