

# GENIE INFORMATIQUE

## GENIE INFORMATIQUE

BAC+3

### DOUBLE DIPLOME LICENCE d'ETAT Réseaux et Télécoms

#### OBJECTIFS DE LA FILIERE

Cette filière est destinée aux bacheliers scientifiques ou techniques et aboutit à un **Diplôme Accrédité Bac +3**. Elle a pour objectif de former des experts en Ingénierie Informatique, capables de conduire un projet de mise en place d'un système d'information pour la gestion des tâches de l'entreprise.

#### DOUBLE DIPLOME UNIVERSITAIRE

En 3ème année, les étudiants peuvent préparer la Licence d'Etat Réseaux et Télécoms de l'**Université du Littoral** et deviennent experts en architecture informatique en Réseaux CISCO en préparant les certificats CCNA 1 à CCNA 4.

#### Admission parallèle

- En 2ème année : Titulaires de 1ère année de DEUG, BTS, DUT ou Bac +1 accrédité en Informatique ou Réseaux et Systèmes.
- En 3ème année : Titulaires d'un Deug, BTS, DUT ou Bac +2 accrédité en Informatique ou Réseaux et Systèmes.

#### DEBOUCHES

Les lauréats peuvent occuper des postes tels que :

- Responsable au sein du service Informatique d'une grande entreprise
- Responsable Réseaux et Sécurité Informatique
- Responsable de Développement
- Web Master

#### POURSUITES DES ETUDES

Les lauréats de cette filière préparent le parcours académique Bac+5 GI et se spécialisent en l'une des options Ingénierie de Développement ou Ingénierie des Réseaux.

Ils peuvent également préparer des Masters d'Etat dans des Universités Françaises comme les Universités de Toulouse, de Reims ou de Brest à l'image des étudiants de la promotion 2014-2015

## Programme

#### 1ère année

Anglais I, Français I  
Management des S.I 1  
Comptabilité Générale  
Algorithmique 1 & Algo. 2  
Langage Dot Net 1.1  
Norme HTML  
Systèmes d'Exploitation 1  
Outils bureautiques 1  
Communication d'entreprise  
Math1, Statistiques 1  
Langage C 1  
Langage Dot Net 1.2  
Architectures Réseaux 1 (CCNA1)  
Architectures Réseaux 2 (CCNA2)  
Architecture Informatique 1  
Micro- informatique 1  
Langage Dot Net 1.3  
**Projets techniques semestriels**  
**Mémoires Semestre 1 et 2**  
**Stage en Entreprise**

#### 2ème année

Français 2, Anglais 2  
Management des S.I. 2  
Comptabilité Analytique  
Algorithmique 2  
Langage C Approfondi  
Programmation OO C++  
Traitement de Signal  
Web avancé : XHTML et Multimédia  
Administration Windows Server 1  
Gestion informatisée  
Math 2.1 et Statistiques 2  
Conception Merise 2.1  
Langage Dot Net 2.1  
Réseaux 3 (CCNA3)  
Programmation Assembleur  
Initiation aux SGBDR 1  
**Projets Semestre 1 et 2**  
**Mémoires semestriels 2**  
**Stage**

#### 3ème année

Français 3, Anglais 3  
Marketing et GRH  
Langage ASP: Côté Serveur  
Image, Son et animation web  
Bases de Données Relationnelles  
SGBDR SQL SERVER 3.1  
Statistiques, Recherche op.  
Langage OO C#  
Client-Server et n-tiers  
Théorie de compilation  
Norme XML et MySQL  
Langage OO Java 1  
Langage Assembleur 3.2  
Réseaux 4 : CCNA 4  
PHP : Initiation  
Langage Script (Côté Client)  
Initiation aux options  
**Projets Semestre 1 et 2**  
**Stage de Développement**

# Double Diplôme Licence d'Etat Réseaux

## OBJECTIFS DE LA FILIERE

Cette filière est le parcours normal pour les titulaires d'un Bac+3 en GI. L'étudiant prépare un **Diplôme Accrédité Bac +5** et devient expert en Ingénierie de Développement et Architectures informatiques en Réseaux, capable de gérer tous les aspects d'un projet informatique.

## DOUBLE DIPLOME UNIVERSITAIRE

En 5ème année, les étudiants préparent le Master MIAGE SIIN de l'**Université de Picardie Jules Verne**.

## Admission parallèle

- En 4ème année :
  - Titulaires d'un Bac+3 en informatique, en Réseaux ou Génie Logiciel
  - Titulaires d'une Licence fondamentale ou professionnelle en Informatique ou en Réseaux et Systèmes.

## OPTIONS DE SPECIALISATION

Les lauréats peuvent se spécialiser en l'une des options suivantes :

- Ingénierie de Développement
- Ingénierie des Réseaux et certification CISCO

## DEBOUCHES

Les lauréats de cette filière peuvent :

- Occuper des postes de responsables informatique au sein des entreprises de tout secteur, à l'image des lauréats des promotions précédentes.
- Créer leurs entreprises de service
- Exercer en tant que consultant SI au sein de groupes de télécommunication

# Programme

### 4<sup>ème</sup> année

Anglais 4  
Français 4  
Probabilités, Statistiques  
Java 3 : Web en JSP  
Méthode UML  
PHP 5 : Programmation Web  
Java 2 : Accès RMI et BD  
SQL Serve 1 : Administration

**Projet de fin d'année,**  
**Stage de fin d'année**

### Option Ingénierie de développement

Ateliers de Génie Logiciel  
Programmation PHP 5  
Ajax et FrameWork  
Programmation Mobile Android  
Oracle 1: Architecture avancée  
Intelligence Artificielle  
ERP sous ODOO

### Option Ingénierie des réseaux et Systèmes

Gestion distante et Protocoles  
SNMP  
Sécurité sous Windows Server  
Administration Avancée Active  
Directory  
Protocoles et Réseaux Distants  
Sécurité Informatique 1  
Linux 1 : Administration

### 5<sup>ème</sup> année

Anglais 5, Français 5  
Management des Projets  
e-commerce  
Java : Etudes de Cas  
Image numérique  
Pratiques Professionnelles

**Projet de fin d'études**  
**Stage de fin d'études**

### Option Ingénierie de développement

Ingénierie des Services Web  
Méthodologie de Développement  
Oracle 2 : PL/SQL  
Java 5 : Applications réparties  
Java 4 : Programmation mobile  
Outils de Data Maining  
Projets de développement

### Option Ingénierie des réseaux et Systèmes

Linux 2 : Admin. Réseaux  
Technologies des Réseaux  
Multi-Média et Réseaux  
Linux 3 : Sécurité Sous Linux  
Réseaux Mobiles et Haut Débit  
Projet Administration Réseaux

# Double Diplôme Master MIAGE SIIN