

# Fondements des systèmes informatiques et des réseaux



## Code CPF

LG025B41

## Objectif général

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

## Conditions d'accès

Bac

### ❶ Descriptif

- Formaliser une méthode de calcul.
- Lors d'un transfert d'informations savoir détecter voire corriger si nécessaire, les erreurs de transmissions.
- Ecrire des programmes simples en Java en utilisant un environnement de programmation.
- Examiner et compléter un programme simple.
- Retranscrire l'exécution d'un programme en retracant ce qui se passe en mémoire et à l'écran.
- Exploiter la documentation d'une classe
- Documenter une classe
- Ecrire et utiliser un système de test unitaire
- Mettre en œuvre les collections pour modéliser des objets complexes ;
- Lire et écrire des données structurées simples ;
- Développer des interfaces graphiques ;
- Utiliser de nouvelles bibliothèques et en comprendre la documentation
- Mettre en œuvre quelques patterns simples et une architecture simple.

### ✓ Modalités de validation

Mise en situation professionnelle, travail écrit

**Tarif : 1 380€**

## PROGRAMME

Modalité du bloc : Présentiel

Ce bloc est composé de :

- **Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation**
- **Systèmes d'Information et Bases de Données**
- **Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité**