



# LICENCE GÉNÉRALE INFORMATIQUE

## SCIENCES & TECHNOLOGIES MENTION INFORMATIQUE

BAC+3 | Diplôme national délivré par le CNAM

L'importance croissante des nouvelles technologies dans la vie quotidienne et professionnelle a multiplié les besoins en recrutement d'informaticiens sur des compétences spécifiques : infrastructures, systèmes et réseaux, télécommunications, études et développement, conseil, maintenance, etc.

La Licence Informatique offre une formation couvrant les principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'information, systèmes et réseaux. Vous vous préparez aux métiers de l'ingénierie des systèmes d'information et de décision pour répondre aux besoins des entreprises en analyse, conception et pilotage.

### DES PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES ÉTENDUES

#### ÉTUDES ET DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE

- Analyste-programmeur
- Analyste de gestion informatique
- Analyste responsable d'application informatique
- Chef de projet étude et développement informatique
- Concepteur d'application informatique

#### PRODUCTION ET EXPLOITATION DE SYSTÈMES D'INFORMATION

- Technicien d'exploitation informatique
- Analyste d'exploitation
- Responsable du parc informatique
- Chef de projet informatique
- Chef d'équipe de production informatique

#### MAINTENANCE INFORMATIQUE ET BUREAUTIQUE

- Gestionnaire du parc informatique
- Support technique hot line en informatique
- Technicien de maintenance de systèmes informatiques

#### ADMINISTRATION DE SYSTÈMES D'INFORMATION

- Administrateur de bases de données
- Administrateur réseau informatique
- Administrateur système informatique

### PUBLIC

- Titulaire d'un BAC+2 dans le domaine informatique (BTS SIO, DUT Informatique...), d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2 ou d'une certification de niveau III équivalente

ou

- Candidats justifiant d'une expérience professionnelle significative dans le domaine informatique permettant d'engager une procédure de validation des acquis de l'expérience



### À RETENIR !

ENTRÉE : BAC+2

SORTIE : BAC+3 | Diplôme national

CRÉDITS ECTS : 60 pour l'année

DURÉE : 1 an

MODALITÉ : alternance

POURSUITE D'ÉTUDES : Cycle  
d'ingénieur / Titre M2i

## OBJECTIFS

- Développer vos compétences dans les principaux domaines de l'informatique : développement, réseaux, systèmes, architecture, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'information, évolution des systèmes, gestion de bases de données, modélisation...
- Développer vos qualités pour appréhender une problématique, dialoguer avec des utilisateurs et proposer des solutions
- Travailler en mode projet



## Acquérir toutes les compétences pour poursuivre un Cycle d'ingénieurs en alternance à l'IIA Laval

### INFOS PRATIQUES

#### ATOUTS

- Formation diplômante
- Immersion et culture d'entreprise
- Poursuite d'études : Cycle d'ingénieur / Titre M2i

#### CURSUS ALTERNANCE

- 553 h de cours
- 25 semaines en entreprise
- Rythme d'alternance de 4 semaines en entreprises, 2 semaines à l'IIA
- **Formation gratuite pour l'élève**
- **Rémunération par l'entreprise**

#### RENTRÉE

- Septembre

#### ADMISSION

- Test et entretien individuel

### PROGRAMME

#### Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes :

Base de la théorie des graphes, optimisation, complexité des algorithmes

#### Conception et administration de bases de données

#### Réseaux et télécommunications

Réseaux, protocoles, architecture

#### Conduite d'un projet informatique

Gestion de projet

#### Fondamentaux

Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle

Projet professionnel personnel

Anglais

Mathématiques : Théorie des graphes,

Probabilités, Statistiques

#### Option 1 #SR

#### Système et Réseaux

Architecture des ordinateurs

Sécurité et réseaux

#### Option 2 #DEV

#### Développement

Linux: principes et programmation

Programmation avancée : JAVA, XML

Méthodologies des systèmes

d'information : UML, approche objet,

analyse

un partenariat

**le cnam**  
Pays de la Loire



[iia-laval.fr](http://iia-laval.fr)



IIA Laval



@IIA\_Laval



02 43 91 47 47



[contact@iia-laval.fr](mailto:contact@iia-laval.fr)

une école supérieure

