



## Licence (L3) Informatique

Licence générale sciences, technologies, santé mention informatique parcours informatique générale

**Crédits : 60 ECTS** - code diplôme : LG02501A

Niveau d'entrée : bac+2 - Niveau de sortie : bac+3

### Public concerné et conditions d'accès en L3

Toute personne engagée dans la vie active (salariés, demandeurs d'emploi).

Etre titulaire d'un diplôme bac+2 reconnu en informatique ou justifier d'une expérience significative permettant d'engager une procédure de validation des acquis de l'expérience (VAE - décret 1985).

Ou être titulaire d'un diplôme bac+2 scientifique : dans ce cas, 2 unités d'enseignement (NFP135 et NFP136 ou NFA031 et NFA032) doivent être acquises en pré-requis.

Vous pouvez bénéficier de dispenses au vu de votre formation antérieure et/ou de votre expérience professionnelle.

### Métiers et débouchés

La licence couvre les principaux champs de l'informatique et permet d'accéder à des fonctions dans différents domaines : domaine des études et développement informatique, de production et exploitation de systèmes d'information, de l'administration de systèmes d'information, de la maintenance informatique et bureautique.

### Compétences visées

- Concevoir des d'applications informatiques.
- Développer des applications informatiques.
- Exploiter, administrer et assurer la maintenance informatique.
- Gérer, orienter et argumenter une démarche technico-commerciale.

### Conditions de délivrance du diplôme

- Avoir validé les unités d'enseignements (UE) du cursus avec une note globale égale ou supérieure à 10 tenant compte des coefficients de chaque UE (hors UE de pré-requis qui doivent être validées à 10/20).
- Avoir l'expérience professionnelle requise (durée, contenu).
- Avoir obtenu un avis favorable au rapport d'activité.
- Avoir validé le niveau d'anglais (test niveau A2).

### Poursuite d'études au Cnam

Poursuite d'études vers le titre Concepteur en architecture informatique (bac+4) et le diplôme d'ingénieur informatique (bac+5).

### Calendrier

L'année est organisée en 2 semestres : semestre 1 (S1) d'octobre à février/mars et semestre 2 (S2) de février/mars à juin.

### • Parcours diplômant

Le cursus est proposé selon une programmation permettant d'optimiser la durée de la formation, compatible avec une activité professionnelle.

### • Unités d'enseignement « à la carte »

Vous avez toute liberté pour effectuer votre choix parmi l'ensemble des unités d'enseignement (UE) qui vous sont proposées.

Consultez les *plannings des UE* proposées par le [www.cnam-paysdelaloire.fr](http://www.cnam-paysdelaloire.fr) rubrique *Inscriptions*. D'autres UE proposées à distance sont disponibles sur le réseau Cnam. Renseignez-vous auprès de nous.

### Les cours

- **cours à distance via Internet** : autoformation avec accompagnement par un enseignant(e) (en individuel ou collectif). Utilisation de supports numériques (documents pdf, documents sonorisés, vidéos interactives, quiz d'autoévaluation...) et échanges en classes virtuelles par visioconférence (en direct ou en différé), messagerie, forums, chat...

### Les tarifs

Ils sont consultables sur [www.cnam-paysdelaloire.fr](http://www.cnam-paysdelaloire.fr) rubrique *Inscriptions*.

### Contacts

**Angers** • 02 41 66 10 66 • [angers@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:angers@cnam-paysdelaloire.fr)

**Cholet** • 02 41 66 05 26 • [cholet@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:cholet@cnam-paysdelaloire.fr)

**La Roche/Yon** • 02 51 44 98 28 • [laroche@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:laroche@cnam-paysdelaloire.fr)

**Laval** • 02 43 26 22 37 • [laval@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:laval@cnam-paysdelaloire.fr)

**Le Mans** • 02 43 43 31 30 • [lemans@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:lemans@cnam-paysdelaloire.fr)

**Nantes** • 02 40 16 10 95 • [nantes@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:nantes@cnam-paysdelaloire.fr)

**Saint-Nazaire** • 02 40 90 50 00

• [saint-nazaire@cnam-paysdelaloire.fr](mailto:saint-nazaire@cnam-paysdelaloire.fr)

## Programme

| <b>PRÉ-REQUIS</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| pour les titulaires d'un diplôme bac+2 technique ou scientifique hors informatique |   |       |
| <b>NFP135</b>  | Valeur d'accueil et de reconversion 1   | 6 CR  |
| <b>NFP136</b>  | Valeur d'accueil et de reconversion 2   | 6 CR  |
| <b>OU</b>  |   |       |
| <b>NFA031</b>  | Programmation avec Java : notions de base   | 6 CR  |
| <b>NFA032</b>  | Programmation Java : programmation objet  | 6 CR  |
| <b>UTC501</b>  | Outils mathématiques pour Informatique  | 3 CR  |
| <b>UTC502</b>  | Système   | 3 CR  |
| <b>UTC503</b>  | Paradigmes de programmation   | 3 CR  |
| <b>UTC504</b>  | Systèmes d'information et bases de donnée   | 3 CR  |
| <b>UTC505</b>  | Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité  | 3 CR  |
| <b>3 UE AU CHOIX COUVRANT 3 DOMAINES DE COMPETENCES (DC) PARMIS LES 5</b>          |   |       |
| <b>DC 1 : MODÉLISATION, OPTIMISATION INFORMATIQUE*</b>                             |   |       |
| <b>RCP101</b>  | Recherche opérationnelle et aide à la décision  | 6 CR  |
| <b>DC 2 : ARCHITECTURE ET INTÉGRATION DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*</b>              |   |       |
| <b>NSY103</b>  | Linux : principes et programmation  | 6 CR  |
| <b>NSY104</b>  | Architecture des systèmes informatiques   | 6 CR  |
| <b>DC 3 : CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT DU LOGICIEL*</b>                             |   |       |
| <b>GLG105</b>  | Génie logiciel  | 6 CR  |
| <b>NSY115</b>  | Conduite d'un projet informatique   | 6 CR  |
| <b>DC 4 : SYSTÈMES D'INFORMATIONS ET BASES DE DONNÉES*</b>                         |   |       |
| <b>NFE108</b>  | Méthodologies des systèmes d'information  | 6 CR  |
| <b>NFE113</b>  | Conception et administration de bases de données  | 6 CR  |
| <b>NFE114</b>  | Systèmes d'information web  | 6 CR  |
| <b>DC 5 : RÉSEAUX, SYSTÈMES ET MULTIMÉDIA*</b>                                     |   |       |
| <b>RSX101</b>  | Réseaux et protocoles pour l'Internet   | 6 CR  |
| <b>RSX102</b>  | Technologies pour les applications en réseau  | 6 CR  |
| <b>TRONC COMMUN</b>  |   |       |
| <b>ANG300</b>  | Anglais professionnel   | 6 CR  |
| <b>GDN100</b>  | Management de projet  | 4 CR  |
| <b>UAAL0T</b>  | Expérience professionnelle : 1 an dans le domaine avec rapport d'activité de 10-12 pages ou 1 an hors domaine + 6 mois de stage avec rapport de 20 pages (trames et consignes disponibles sur l'Espace numérique de formation). | 17 CR |

\*Autres UE possibles, se renseigner

Certaines UE, non ouvertes en Pays de la Loire, sont proposées à distance par d'autres centres régionaux. Se renseigner.

Les unités d'enseignement (UE) correspondent à des crédits européens. 1 crédit correspond à environ 10h d'apprentissage : cours magistral, exercices dirigés, travail sur projet, etc.

(CR : crédits)