

## LICENCE PRO.



**Lieu de la formation**  
U.F.R. Sciences

**Contact scolarité**  
[lp11.sciences@contact.univ-angers.fr](mailto:lp11.sciences@contact.univ-angers.fr)  
Tél. : 02 41 73 54 60

**Alternance**  
[re.sciences@contact.univ-angers.fr](mailto:re.sciences@contact.univ-angers.fr)

**Responsable de la formation**  
Jean-Philippe HAMIEZ  
[jean-philippe.hamiez@univ-angers.fr](mailto:jean-philippe.hamiez@univ-angers.fr)  
Tél : 02 41 73 53 85

**Alternance**  
Frédéric LARDEUX  
[frederic.lardeux@univ-angers.fr](mailto:frederic.lardeux@univ-angers.fr)  
Tél : 02 41 73 52 73

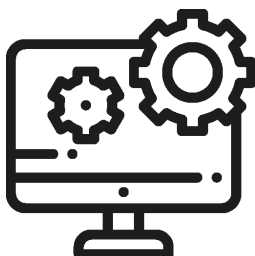
**Adresse web**  
[www.univ-angers.fr/sciences](http://www.univ-angers.fr/sciences)



Apprentissage



Contrat Pro.



## Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion de données

# LOGICIELS LIBRES

### Objectifs

La formation met l'accent sur l'utilisation des logiciels dits «libres», notamment pour la mise en place des applications informatiques constituant un intranet ou utilisant l'internet. En effet, grâce à leurs coûts réduits et leur fiabilité reconnue, les logiciels libres (tels que GNU / Linux, MySql, OpenOffice, etc.) font une percée significative dans les administrations, les PME et les grands groupes.

Cette formation a pour objectif de répondre aux attentes des entreprises et administrations en besoin de techniciens en informatique de haut niveau. Ceux-ci doivent être aptes à installer, gérer et faire évoluer de manière autonome leurs équipements matériel et logiciel (pour les PME ou petites administrations) ou à s'intégrer dans une équipe chargée du système d'information (pour les plus grandes entités). En effet, dans les entreprises actuelles, le nombre de personnels dont les métiers sont liés à l'informatique allant croissant, la définition des tâches et la granularité des métiers se précisent.

### Compétences visées

- être capable d'utiliser les principaux systèmes d'exploitation de type GNU / Linux et Windows
- connaître les logiciels libres (principes et offres)
- connaître les principes du protocole TCP-IP (plan d'adressage IP, routage, firewall,...)
- connaître la virtualisation
- maîtriser les méthodologies Merise et UML
- savoir utiliser et administrer un système de gestion de bases de données relationnelles
- connaître les bases de la programmation système
- être capable de développer en Java
- connaître les langages et technologies pour le développement web : XHTML, Javascript, Php, Jsp, Servlets Java (Tomcat), gestionnaire de contenu
- être capable d'intégrer des bases de données à un site web
- connaître les technologies à base de XML pour l'échange de données et l'interopérabilité
- connaître les grands aspects de la législation du secteur d'activité de l'informatique

### Insertion professionnelle

#### Secteurs d'activités :

entreprises de services du numérique (ESN)  
toute entreprise ou administration indépendamment du secteur d'activité bénéficiant d'un service informatique

#### Métiers visés :

- analyste programmeur
- développeur web
- administrateur systèmes et réseaux
- analyste d'exploitation
- ingénieur multimédia informatique
- chargé de formation en logiciel

### Public visé

Le recrutement s'effectue sur dossier essentiellement après un BTS, un DUT ou une L2 à forte orientation informatique. Les candidatures dans le cadre de la VAE / VAP sont également possibles.

## — Programme

### Semestre 1

#### Mise à niveau

Algorithmique  
Développement web 20h

#### UE1

Utilisation des systèmes & réseaux 60h

#### UE2

Installation & configuration des systèmes & réseaux 60h

#### UE3

Conception des SI & Base de données 60h

#### UE4

Algorithmique & programmation 55h

#### UE5

Programmation orientée objet 55h

#### UE6

Anglais  
Droit  
Expression écrite & orale  
Gestion de projet  
Conférences professionnelles  
80h

### Semestre 2

#### UE1

Développement web 60h

#### UE2

Projets tuteurés

#### UE3

Stage (en formation initiale) -  
16 semaines



## — Modalités pratiques en alternance

Sélection: sur dossier, d'avril à fin juin

Rythme d'alternance : voir calendrier de la formation

Période de formation : de septembre à septembre

Durée de formation : voir calendrier de la formation