

Bac+3

Bachelor Sciences du numérique

esqese

Ecole Qualité Sécurité Environnement de l'UcLy

UcLy
LYON CATHOLIC
UNIVERSITY

Sup'
ECOLE
LA MACHE
« Le premier apprentissage est celui du maître d'homme »

isitech
Institut Supérieur d'Ingénierie Informatique

Bachelor Sciences du numérique

Une formation en informatique ouverte sur les enjeux du numérique dans nos vies, nos entreprises et le monde, pour devenir acteurs du développement et du déploiement des technologies du numérique.

Organisation de la formation :

- 70% d'enseignements : informatique (40%), sciences (10%), développement professionnel et *soft skills* (10%) et humanités (10%).

- 30% de pratiques professionnelles (stages, projets et périodes d'alternance).

Deux mineures (options) sont proposées à partir de la deuxième année :

- *Conception et Développement tourné vers la Personne* (robotique domestique, web, assistance à la personne, santé).
- *Management et Droit* lié au numérique.

Année 1



Semestre 1

Informatique :

Algorithmique - Réseau et web - Architecture des machines

Sciences :

Fondamentaux des mathématiques

Développement professionnel :

Outils méthodologiques - Anglais

Humanités

Semestre 2

Informatique :

Programmation C - Développement web : PHP, Javascript - User Experience

Sciences :

Analyse mathématique

Développement professionnel :

Communication - Anglais - Management de projet

Humanités

Année 2



Semestre 3

Informatique :

Programmation objet [java] - Web avancé - Bases de données

Sciences :

Sécurité informatique - cryptographie

Développement professionnel :

Anglais - Créativité innovation

Options de la mineure

Humanités

Stage en

entreprise

2 mois

en France

ou à

l'international

Semestre 4

Informatique :

Programmation système, GNU/Linux - Développement mobile

Options de la mineure

Développement professionnel :

Anglais - Qualité

Humanités

Projet transversal

Année 3
en alternance



Semestre 5

Informatique :

Administration serveur - Robotique - Bases du droit - Qualité

Options de la mineure

Développement professionnel :

Gestion d'entreprise, management des organisations et de projets - Anglais

Humanités

Semestre 6

Informatique :

Progiciels d'entreprise - Administration serveur - Powershell

Options de la mineure

Développement professionnel :

Interculturalité - Anglais BULATS - Projet professionnel

Humanités

Validation & Certification

Titre certifié de niveau II, inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles, "**Responsable de Projet Informatique**", délivré conjointement par Partner Formation, Sup' La Mache, et l'UCLy sous l'égide de l'ESQESE.

Pédagogie innovante en lien avec les valeurs de l'UCLy

- Salle de co-working numérique permettant une pédagogie active.
- Laboratoire d'applications (robots, équipements de réalité virtuelle) pour les travaux pratiques et projets réalisés par les étudiants.
- Les enseignements "humanités numériques" permettent aux étudiants de développer une réflexion et un positionnement dans leur futur emploi et leur vie personnelle pour devenir des citoyens responsables et acteurs de la transformation numérique au-delà des questions technologiques.
- Un projet transversal de 2^{ème} année en lien avec les problématiques des entreprises, des ONG/associations et de la société permet d'acquérir et mettre en œuvre les compétences transversales essentielles pour une insertion professionnelle.
- Un accompagnement de proximité durant les trois années.

Public et admission

Titulaire d'un baccalauréat en priorité scientifique (S, STI2D, etc.), et autres sous conditions (ES, etc.). Attention portée à la parité de genre.

Dossier de candidature à télécharger sur esqese.fr

Métiers

- Chef de projet informatique
- Concepteur/trice et développeur/euse de solutions informatique et robotique
- Administrateur/trice système et réseau
- Créateur/trice de site web, webmaster
- Support informatique (conseiller/ère, consultant/e, responsable)
- Expert/e technique (après 5 à 10 ans d'expérience).

Compétences

- Concevoir et développer en autonomie des solutions informatiques
- Manager des projets informatiques en prenant en compte les contraintes spécifiques du cahier des charges, les risques et les opportunités ainsi que les aspects qualité et sécurité
- Interagir avec des utilisateurs/clients dans un contexte international et multiculturel pour mener les projets
- Accompagner l'utilisation des solutions informatiques d'une entreprise
- Assurer la mise en œuvre de la stratégie numérique de l'entreprise (qualité, sécurité, maintien des compétences, achat, vente etc.)

Poursuite d'études

- à l'UCLy :
 - Master management et stratégie d'entreprise (ESDES)
 - Master marketing et digital Business (ESDES)
 - Master digital law et management (Faculté de Droit et ESDES)
 - Master manager QSE (Qualité Sécurité Environnement) (ESQESE-IAE)
- Chez Partner Formation :
 - Bac + 5 Expert en Systèmes d'Information
- Master informatique, MIAGE
- Entrée en 3^{ème} année d'école d'ingénieurs (réseaux INSA, Polytech, CPE)
- Ecoles spécialisées (design, infographie, etc.)

Effectifs

24 étudiants maximum par promotion

