

esqese

INFORMATIQUE / NUMÉRIQUE



BACHELOR SCIENCES DU NUMÉRIQUE

Votre réussite
par l'épanouissement et l'expertise





Une formation en informatique ouverte sur les enjeux du numérique de demain, avec 4 dimensions :

- Expertise professionnelle
- Compétences scientifiques
- Développement professionnel
- Humanités numériques

Une formation professionnalisante, des intervenants professionnels de l'informatique, un stage en entreprise, un projet transversal pour résoudre des problématiques d'entreprises, une troisième année en alternance.

**TITRE CERTIFIÉ PAR L'ETAT
NIVEAU 6 - RESPONSABLE DE
PROJETS INFORMATIQUES**

- Inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles
- Délivré conjointement par Isitech et Sup' La Mache

LE PROGRAMME

ANNÉE 1 : LES FONDAMENTAUX

- **Développement professionnel** : Gestion de projet, anglais, communication
- **Mathématiques** : Fondamentaux, probabilités, statistiques
- **Programmation et algorithmes** : Langages structurés, programmation objet, IA
- **Réseaux et web** : Programmation web Javascript PHP, architecture client/serveur, cybersécurité
- **Architecture des machines et système d'exploitation** : Linux, CISCO *Networking essentials*
- **Agilité et versioning** : Gestion de projet agile, contrôle de version GIT
- **Ergonomie des interfaces et User Experience**
- **Humanités numérique** : Éthique, création infographique et graphique, neurosciences

ANNÉE 2 : LA MAÎTRISE DES OUTILS ET DES MÉTHODES

- **Développement professionnel** : Communication, anglais, droit, GRH, formation humaine, gestion et comptabilité
- **Mathématiques**
- **Programmation Web avancée et bases de données** : *Frameworks web, single page application*
- **Projets transversaux** : Gestion de projet, programmation, entrepreneuriat
- **Réseaux et web** : CISCO CCNA Introduction to networks
- **Humanités numériques** : Philosophie, communication, création infographique
- **Développement personnel** [sports, langues, engagement associatif...]



STAGE
2 à 4 mois

ANNÉE 3 : PILOTER DES PROJETS EN AUTONOMIE

- **Développement professionnel** : Anglais, communication, droit, gestion financière, GRH
- **Développement de projet informatique** : Gestion de projet développement d'application
- **Systèmes, réseaux et sécurité** : CISCO CCNA, routing and switching
- **Informatique d'entreprise** : Qualité et organisation, ERP, CRM, normalisation
- **Humanités numériques** : Communication humaine, dimensions artistiques, neurosciences
- **Projet en autonomie**



ALTERNANCE
3 semaines en entreprise
2 semaines en formation

UNE DIMENSION NOUVELLE DANS L'OFFRE DE FORMATION AUX MÉTIERS DU NUMÉRIQUE

- Salle de co-working permettant une pédagogie active
- L'apprentissage de la gestion de projets réels d'entreprises
- Des enseignements « humanités numériques » pour devenir acteur de la transformation numérique au-delà des questions technologiques
- Un accompagnement continu durant les trois années : progression universitaire, recherche et réalisation de missions professionnelles
- Une expérience en entreprise longue, 10 mois minimum de mission professionnelle qui favorise une insertion professionnelle rapide

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- 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.)

LES DÉBOUCHÉS

Les métiers

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

Poursuite d'études

- À L'UCLY :
 - Master de l'ESDES : Management & stratégie d'entreprise,
 - Marketing et Digital Business, Digital Law and Management
- À l'école d'informatique ISITECH :
 - Bac + 5 Expert en Systèmes d'Information
- Master informatique, MIAGE
- Entrée en 3^e année d'école d'ingénieurs (réseaux INSA, Polytech, CPE)
- Écoles spécialisées (design, infographie, etc.)

INTÉGRER L'ESQESE EN 1^{ÈRE} ANNÉE

QUI ? Bacheliers spécialités Mathématiques, Sciences de l'ingénieur, Physique-Chimie, Numérique et sciences informatiques

COMMENT ? Candidature via Parcoursup. Pour nous retrouver : esqese.fr/parcoursup

INTÉGRER L'ESQESE EN 2^E ANNÉE

QUI ? Bac+1 validé (60 crédits ECTS) dans les domaines de l'informatique, scientifique et technique

COMMENT ? Dossier de candidature à télécharger sur le site internet et entretien de motivation

LE COÛT DE LA FORMATION

* Les frais d'étude dépendent de votre quotient familial : réalisez une simulation sur esqese.fr/tarifs

* En 3^{ème} année alternance : les frais d'étude sont entièrement pris en charge par l'entreprise. L'étudiant touche un salaire entre 900€ et 1 000€ par mois en moyenne.

ÉTUDIER SUR LE CAMPUS DE L'UCLY

LE SERVICE LOGEMENT

Le Service Logement propose à chaque étudiant différentes formules pour l'aider à trouver le futur cadre de vie idéal pour suivre sereinement ses études.



LE PÔLE SANTÉ

Le Pôle Santé accompagne tous les étudiants de l'UCLy dans les différents aspects de la santé physique, psychique et dans leurs apprentissages afin de favoriser la réussite de leurs études universitaires.

LES SERVICES SUR LE CAMPUS

- La bibliothèque universitaire Henri de Lubac
- La cafétéria Crous
- La mission orientation

LA VIE ASSOCIATIVE

Les étudiants de l'UCLy disposent d'un large choix pour s'engager et s'épanouir dans une des associations ou au sein du Bureau des étudiants des sciences.



LA VIE CULTURELLE

L'UCLy propose à ses étudiants une ouverture artistique et culturelle et favorise cet accès de multiples façons : expositions, festivals, concert, journée du patrimoine...



LE SPORT

Une vingtaine d'activités sportives vous sont proposées tout au long de l'année à l'UCLy, quel que soit votre niveau : sports collectifs (basket-ball, football, rugby...) et sports individuels (boxe, cross-training, danse, escalade...).



ADRESSE

10, PLACE DES ARCHIVES
69288 LYON CEDEX 02
ACCÈS : MÉTRO PERRACHE

CONTACT

TÉL. 04 72 32 67 38
esqese@univ-catholyon.fr

www.esqese.fr



Sous convention avec :

