

esqese

Qualité Sécurité Environnement et Numérique à l'UclY

INFORMATIQUE ET NUMÉRIQUE RESPONSABLE

UNE FORMATION PROFESSIONNALISANTE DANS UN ENVIRONNEMENT UNIVERSITAIRE



PROGRAMMATION

RÉSEAUX & CYBERSÉCURITÉ

ROBOTIQUE & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX & SOCIÉTAUX

MANAGEMENT DE PROJET

BACHELOR

FORMATION INITIALE | ALTERNANCE

BACHELOR SCIENCES DU NUMÉRIQUE

TITRE CERTIFIÉ PAR L'ÉTAT NIVEAU 6, ENREGISTRÉ AU RNCP

« RESPONSABLE DE PROJETS INFORMATIQUES »

DÉLIVRÉ PAR LA MACHE ET ISITECH

Sous convention avec :



Ce Bachelor vous permet de **découvrir les différents domaines de l'informatique et du numérique**, pour vous préparer à un large choix de métiers ou à des poursuites d'études variées. L'équilibre entre les aspects théoriques et la formation pratique en fait une formation professionnalisante dans un environnement universitaire, un positionnement original offrant une ouverture d'esprit et une richesse intellectuelle appréciées.

Enfin la formation aborde les **impacts environnementaux et sociétaux du numérique afin de se positionner au cœur des enjeux des transitions en cours.**

LE PROGRAMME

ANNÉE 1

ACQUÉRIR LES FONDAMENTAUX DE L'INFORMATIQUE ET DU NUMÉRIQUE

- **Expertise en informatique et numérique** : Programmation, langages structurés, développement web, objets connectés et robotique, intelligence artificielle (IA), systèmes d'exploitation (Linux), architecture machines*, gestion de projet agile et contrôle de versions GIT, ergonomie des interfaces
- **Socle scientifique** : mathématiques, probabilités, statistiques
- **Outils professionnels** : gestion de projet, anglais, communication, création numérique (graphique, audio, vidéo...)
- **Impacts environnementaux et sociétaux du numérique** : sensibilisation aux impacts environnementaux, éthique du numérique, philosophie de l'IA

* certification CISCO

ANNÉE 2

MAÎTRISER LES OUTILS ET MÉTHODES DU NUMÉRIQUE

- **Expertise en informatique et numérique** : développement web avancé et bases de données, administration systèmes et réseaux*, cybersécurité, objets connectés, gestion de projet en robotique et IA
- **Socle scientifique** : outils mathématiques pour l'informatique
- **Outils professionnels** : anglais, communication, droit du numérique, gestion des ressources humaines (GRH) gestion et comptabilité, gestion de projets entrepreneuriaux, création numérique
- **Impacts environnementaux et sociétaux du numérique** : neurosciences et IA, développement personnel

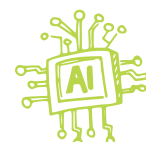
STAGE TECHNIQUE 2 À 4 MOIS

ANNÉE 3

PILOTER DES PROJETS INFORMATIQUES

- **Expertise en informatique et numérique** : gestion de projet informatique en autonomie (développement d'une application), réseaux et cybersécurité*, normes informatiques (sécurité, responsabilité)
- **Informatique d'entreprise** : qualité informatique, ERP, CRM
- **Outils professionnels** : anglais, communication, outils de gestion de projet, droit du numérique, gestion financière, GRH, création numérique
- **Impacts environnementaux et sociétaux du numérique** : éco-conception de services informatiques, éco-responsabilité de l'entreprise

ALTERNANCE 12 MOIS



Accessible par la VAE et la Formation Professionnelle Continue

LES 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, les aspects qualité et sécurité des données, leur impact environnemental et sociétal
- 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...) en l'insérant dans les transitions écologiques et sociétales en cours



100 %
DE RÉUSSITE

100 %
DE SATISFACTION
DES DIPLÔMÉS

5 RAISONS DE CHOISIR LE BACHELOR

01 Une double identité universitaire et professionnalisante : enseignants-chercheurs et intervenants professionnels, projets de recherche et projets proposés par des entreprises, projet entrepreneurial...

02 Des contenus originaux et d'ouverture : création numérique, ergonomie des interfaces, contributions à la communauté open source, introduction à l'IA, développement personnel...

03 Une formation au numérique responsable tenant compte des impacts environnementaux et sociétaux : éco-conception de services informatiques, labels, certifications et normes GreenIT, éthique du numérique...

04 Votre ordinateur personnel prêté pendant trois ans, de nombreuses heures de pratique en petits groupes, des robots pour s'exercer...

05 Un suivi personnalisé dans vos études et dans la recherche de vos missions en entreprise, avec un accompagnement individuel par le Responsable d'étude et la possibilité de stage ou semestre d'études à l'international.

”

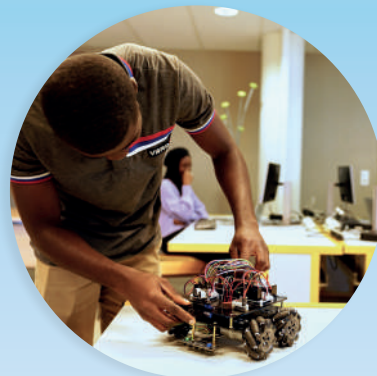
Cette formation a été une belle étape de ma vie au cours de laquelle j'ai pu me challenger et évoluer. En plus des compétences acquises dans les nombreux domaines que j'ai pu étudier, j'ai pu me développer personnellement et je ressens grand de cette formation. | Heidi

“

LES DÉBOUCHÉS

Les métiers :

- Chef(fe) de projets informatiques, Scrum Master
- Concepteur(trice) et développeur(euse) de solutions informatiques et robotiques
- Administrateur(trice) système et réseau, technicien(ne) réseau
- Créateur(trice) de sites web, webmaster
- Programmeur(euse) d'informatique embarquée et d'objets connectés (IoT)



Les poursuites d'études :

- À l'UCLy : Master de l'ESDES (Management & stratégie d'entreprise, Marketing et Digital Business, Digital Law and Management)
- À Sup La Mache : Bac+5 Expert en cybersécurité industrielle
- À l'école d'informatique ISITECH : Bac+5 Expert en Systèmes d'Information
- Master informatique, MIAGE...
- Écoles d'ingénieur en informatique
- Écoles spécialisées (design, infographie...)



NOUS REJOINDRE

CANDIDATEZ

En 1^{ère} année : Titulaire d'un Bac – Candidature sur Parcoursup (pour nous retrouver : esqese.fr/parcoursup)

En 2^{ème} année : Bac+1 validé dans le domaine de l'informatique - Admission sur dossier (à télécharger sur esqese.fr) et entretien

LES FRAIS D'ÉTUDES

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

La 3^{ème} année étant réalisée en alternance, les frais d'étude sont entièrement pris en charge par votre entreprise d'accueil.

Des aides pour financer vos études :

- Parcours alternance en 3^{ème} année : salaire entre 900 € et 1 100 € par mois en moyenne, pendant un an
- Gratification du stage : 590 € minimum par mois
- Bourses de l'UCLy

ENEZ NOUS RENCONTRER

Journées Portes Ouvertes de l'UCLy :

11 décembre 2021 - 15 janvier 2022 - 5 mars 2022 - 2 avril 2022

Salon de l'Étudiant de Lyon :

Du 7 au 9 janvier 2022 à Eurexpo

Salon de l'Apprentissage de Lyon :

4 et 5 mars 2022 à la Cité internationale

Permanence par visio tous les mercredis de janvier à avril

Infos pratiques sur esqese.fr/nous-rencontrer

VIVEZ PLEINEMENT VOTRE VIE ÉTUDIANTE

01 LA VIE CULTURELLE

- Nombreuses pratiques artistiques : chœur, troupe de théâtre, orchestre UCLy
- Nombreux festivals, concerts et expositions sur le campus

02 LA VIE ASSOCIATIVE

- Nombreuses associations étudiantes pour s'engager et s'épanouir
- Bureau des étudiants de l'ESQESE pour une vie d'école active

03 LE SPORT

- Nombreux sports, collectifs (basket, football, rugby...) ou individuels (boxe, cross-training, danse, escalade...), en loisir ou compétition
- Salle de sport de 400 m² sur le campus

04 LE SERVICE LOGEMENT

- Accompagnement aux démarches
- Deux résidences étudiantes UCLy
- Résidences de logements solidaires

05 LE PÔLE SANTÉ

- Mission Handicap
- Point Écoute
- Animations de prévention
- Salle de sieste sur le campus

VIVRE À LYON

- 2^{ème} meilleure ville pour étudier*
- Un patrimoine unique
- Une situation géographique privilégiée
- Une vie culturelle riche et diversifiée

*classement de l'Étudiant 2021

UCLy
LYON CATHOLIC
UNIVERSITY

LE CAMPUS

- Un Campus neuf au cœur de Lyon (à côté de Perrache : métro, tram, train, bus)
- Une bibliothèque universitaire avec des salles de travail
- Des espaces de co-working et learning-lab
- Une cafétéria CROUS
- Un Campus connecté

Campus Saint-Paul de l'UCLy

10 place des Archives
69002 LYON
Métro Perrache
04 72 32 67 38
esqese@univ-catholyon.fr

Démarche Qualité
certifiée ISO9001



Qualiopi 
processus certifié

■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

actions de formation
actions permettant de valider les acquis de l'expérience



esqese.fr

