

Bachelor Sciences du numérique

ALTERNANCE, FORMATION CONTINUE

Formation en partenariat avec Sup La Mache - ISITECH

SCIENCES



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.

PROFIL CONCERNÉ :

TITULAIRE D'UN BAC OU BAC+1 INTÉRESSÉS PAR LES DOMAINES DE L'INFORMATIQUE ET DU NUMÉRIQUE

PRIX DE LA FORMATION :

NOUS CONTACTER

100%
de réussite en
20-21

100%
de satisfaction en
20-21

SANCTION DE LA FORMATION :
TITRE RNCP
"RESPONSABLE DE PROJETS

OBJECTIFS ET CONTENU PÉDAGOGIQUE

Objectif de la formation

Compétences visées :

- '-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 etc.) en l'insérant dans les transitions écologiques et sociétales en cours

Contenu de la formation

Année 1 : Acquérir les fondamentaux de l'informatique et du numérique

- Expertise en informatique et numérique : programmation, langages structurés, développement web, IA, objets connectés et robotique...
- Socle scientifique : mathématiques, probabilités, statistiques
- Outils professionnels : gestion de projet, anglais, communication, création numérique...
- Impacts environnementaux et sociétaux du numérique : sensibilisation aux impacts environnementaux, éthique du numérique...

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...
- Socle scientifique : outils mathématiques pour l'informatique
- Outils professionnels : anglais, communication, droit du numérique, gestion des RH,...
- Impacts environnementaux et sociétaux du numérique : neurosciences et IA, développement personnel

Année 3 : Piloter des projets informatiques

- Expertise en informatique et numérique : gestion de projet informatique en autonomie, réseaux et cybersécurité,...
- Informatique d'entreprise : qualité informatique, ERP...
- Outils professionnels: anglais, communication, outils de gestion de projet...

-Impacts environnementaux et sociétaux du numérique: éco-conception de services informatiques, éco-responsabilité de l'entreprise

Débouchés

Chef 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)

Témoignage

« 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 ressors grandi de cette formation » Heidi

<https://youtu.be/NKw3bN-9AAE>

RYTHME ET MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Modalités d'évaluation

Contrôle continu

Exécution de la formation

formation entièrement présentielle

Modalités pédagogiques

Formation théorique organisée en cours, TD, TP, études de cas, projet entrepreneurial
Formation complétée par 8 mois de mission en entreprise e, 3ème année

Equipe pédagogique

Enseignants-chercheurs et intervenants professionnels

Durée de la formation

Durée moyenne de la formation

3 années de formation – 3ème année en alternance selon le rythme suivant : 3 semaines en entreprise / 2 semaines à l'école

Intensité de la formation

La formation dure 3 ans, soit 156 semaines selon la répartition suivante :

- Année 1 : 32 semaines
- Année 2 : 39 semaines
- Année 3 : 50 semaines

Nombre d'heures en centre

Les étudiants suivent ainsi 1706 heures de cours durant ce Bachelor.

Nombre d'heures en entreprise

Dans le cadre de cette formation professionnalisante, les étudiantes passent 1213h en entreprise dans le cadre de leur alternance et leur stage

Nombre d'heures total

La durée totale de la formation est de 2919 heures.

Rythme de la formation

temps plein

CONDITIONS D'ADMISSION

Niveau d'entrée en formation

Niveau 4 (Bac)

Conditions spécifiques et prérequis

Public :

En 1ère année : Titulaire du Bac – Candidature sur Parcoursup

En 2ème année : Bac+1 validé dans le domaine de l'informatique – Admission sur dossier (à

télécharger sur esqese.fr) et entretien

Modalités d'admission

admission après entretien

Informations sur l'admission

En 1ère année : Candidature et réponse selon le calendrier Parcoursup - Etude du dossier et Entretien sur le campus

En 2ème année : Candidature par dossier et entretien - Réponse sous 2 semaines

[Candidater 1^{ère} année](#)

[Candidater 2^{ème} année](#)

INFORMATIONS PRATIQUES

Date d'information

Tous les mercredis de 16h à 17h en

live: <https://www.esqese.fr/lives-dinformation-chaque-mercredi/>

Contact formation

- esqese@univ-catholyon.fr
- 04 72 32 67 38
- [ESQESE](#)

Dates de la formation

Date de début de la session : 09/1/2022

Date de fin de la session : 09/1/2025

Frais pédagogiques

[Nous contacter](#)

Comment financer ma formation :

- Plusieurs modes de financement sont possibles pour financer tout ou partie de votre formation en fonction de votre statut et de votre projet professionnel. Certains dispositifs peuvent se cumuler. Nous vous invitons à nous contacter pour obtenir un conseil selon votre situation : fc@univ-catholyon.fr
- [Lire notre article « Quel financement pour mon projet de formation continue ? »](#)

Certification enregistrée au RNCP

- Code RNCP : 13387
- [Consulter la fiche](#)

Lieu de la formation

- ESQESE
- UCLy Campus Saint Paul, 10 place des Archives, 69002 LYON

Accessibilité

- Les campus Carnot et Saint-Paul sont accessibles aux personnes à mobilité réduite : amphis, salles de TD, salles informatiques, cafétéria, bibliothèque universitaire, secrétariats, toilettes....
- Vous êtes en situation de handicap ? un accompagnement personnalisé et adapté peut être demandé à la [mission handicap](#)

Mentions légales

Nom de l'organisme de formation : UCLy

Raison Sociale de l'organisme de formation : AFPICL

N° d'activité de l'organisme de formation : 82690692669

Numéro SIRET de l'organisme de formation : 32693006200145

Les + de la formation

**Une double
identité
universitaire et
professionnalisante**

**Des contenus
originaux et
d'ouverture**

**Une formation
au numérique
responsable
tenant compte
des impacts
environnementaux
et sociétaux**

**Un suivi
personnalisé
dans vos études
et dans la
recherche de
vos missions en
entreprise**

Contactez-nous

04 72 32 50 12

Lundi - Vendredi, 9h - 18h

Campus Saint-Paul

10, place des Archives - 69002 LYON

Métro Perrache (ligne A)

Tramways T2 et T1

Campus Carnot

23, place Carnot - 69002 LYON

Métro Perrache (ligne A)

Tramways T2 et T1

Campus Alpes Europe

25 rue de la Cité - 74000 ANNECY