

UHA 4.0, école du numérique



Objectif de la formation

Se former au Développement Informatique en Mode Projet

Une voie de formation alternative pour l'obtention des diplômes de Licence Professionnelle Développeur Informatique et de Master Informatique Mobile de l'Université de Haute-Alsace par validation de compétences.

- Maîtrise de l'informatique, des outils de développement et des méthodes de génie logiciel.
- Développement d'applications web et mobiles.
- Gestion de projets informatiques agiles.
- Savoir-être professionnel.

Connaissances et compétences attendues

- Connaissance des métiers de l'informatique
- Capacité de travail en autonomie

Conditions d'admission

- Néo-bacheliers (UHA 4.0.1 apparait sur Parcoursup).
- Personnes issues d'autres formations (DUT, BTS, Licences...).
- Demandeurs d'emploi en réorientation professionnelle. (le bac n'est pas un pré-requis)
- Toute personne passionnée par le développement informatique souhaitant une réorientation ou une poursuite d'étude dans le domaine.



Organisation des études

Deux parcours de formation regroupant 5 Diplômes d'Université (DU) :

- Parcours Bachelor (bac+3) : couvre les compétences de la Licence Professionnelle Développeur Informatique (DU 4.0.1, DU 4.0.2, DU 4.0.3).
- Parcours Master (bac+5) : couvre les compétences du Master Informatique Mobile (DU 4.0.4. et DU 4.0.5)

Modalité de formation

- Pédagogie par projets, apprentissage hybride, certifications en ligne.
- Langues en auto-formation au Learning Center
- Stages en entreprise, contrats de professionnalisation, validation de compétences (procédure VAPP/VAE).
- Chaque niveau se prépare sur 10 à 11 mois, stage compris.
- Possibilité de compléter la formation avec le DU Disrupt 4.0 (Management de la transformation numérique).
- Possibilité d'obtenir le statut Étudiant-Entrepreneur (réalisation du stage dans le cadre d'un projet de création d'entreprise).

Les projets tuteurés :

Un projet d'entreprise est un projet concret que les étudiants solutionnent de manière collaborative et agile. Ils analysent le problème, ils conçoivent, développent et documentent la solution et organisent leur projet selon la méthode agile Scrum, tout en étant encadrés par des enseignants-chercheurs et des ingénieurs. Chaque projet est organisé sur une période de 4 à 6 semaines, décomposé en itérations courtes avec des objectifs de réalisation bien définis.

Compétences développées

Au cours de chaque année d'étude, les étudiants développent des compétences pratiques et transversales (autonomie, savoir-être, organisation, travail en groupe...), et utilisent des outils professionnels de développement et de gestion de projets.

DU 4.0.1 | Langages et technologies du web

- Développement web (architecture Client/Serveur, modèle MVC...)
- Manipulation de Frameworks de développement web.
- Manipulation de bases de données relationnelles.

DU 4.0.2 | Développement logiciel

- Programmation Objet (Java, C#, C++)
- Initiation au développement d'applications mobiles.
- Développement d'applications web avancées

DU 4.0.3 | Les outils génie-logiciel

- Pratique de la méthode de gestion de projets agile SCRUM.
- Outils du chef de projet
- Processus de développement
- Applications mobiles

DU 4.0.4/4.0.5 | Analyse de données et machine Learning

- Génie logiciel et applications mobiles.
- Fouille et stockage de données massives.
- Cyber sécurité.

Poursuites d'études et perspectives d'emploi

Les détenteurs du DU 4.0.3 ayant validé la Licence Pro Développeur Informatique peuvent poursuivre en parcours Master (UHA 4.0 ou non).

Tout le parcours, et notamment les projets tuteurés et les stages en entreprises, préparent de façon concrète les étudiants à la vie active. Les étudiants UHA 4.0 sont prêts à intégrer notamment les métiers listés sous le code ROME M1805, Etudes et développement informatique.

Ouverture Internationale

Les étudiants UHA 4.0 bénéficient des accords et relations de l'Université de Haute Alsace avec ses partenaires internationaux. Certains projets tuteurés sont apportés par des entreprises internationales, et les étudiants peuvent effectuer leur stage à l'international et bénéficient des ressources du Learning Center afin d'accroître leurs compétences en langues étrangères.



Service d'Information et d'Orientation (SIO)

Maison de l'Etudiant, 1 rue Alfred Werner
68 093 Mulhouse Cedex
Tél : 03 89 33 64 40
Courriel : sio@uha.fr
Site : www.sio.uha.fr

Faculté des Sciences et Techniques (FST)

18 rue des Frères Lumière
68093 Mulhouse Cedex

Responsable de la formation :

Mounir ELBAZ
Courriel : uha40@uha.fr
Tél : 03 89 33 64 38

UHA 4.0

Maison du Technopole
40 rue Marc Seguin - 68200 Mulhouse
Tél. : 09 72 49 01 05
Courriel : uha40@uha.fr