



Débouchés

- Ingénieur développeur en infrastructures
- Administrateur Cloud
- Architecte Cloud
- Chef de projet Cloud
- Consultant Cloud
- Ingénieur développement
- Ingénieur DevOps
- Ingénieur virtualisation



Mastère spécialisé
Technologie du web :
infrastructures
Cloud et DevOps



Objectif de la Formation

► Le MS "Technologies du Web et développement d'infrastructures Cloud" vise à développer les compétences dans le domaine des nouveaux frameworks de développement Web dans un contexte de mutation du SI des entreprises.

Des solutions basées sur des techniques de virtualisation et des techniques du Cloud, qu'ils soient publics ou privés, transforment les modes de gestion des infrastructures sur lesquels reposent les services informatiques des entreprises. Les rôles traditionnels, développement et exploitation, se rejoignent autour des pratiques DevOps. Suite à ces mutations, de nouvelles manières de travailler apparaissent, le pilotage des projets informatiques autour des approches agiles vise à impliquer davantage le client dans les cycles de développement qui deviennent plus court et permettent des livraisons continues.

De nouveaux challenges liés en particulier à la sécurité et la disponibilité des infrastructures apparaissent et doivent être pris en compte afin de développer des solutions et infrastructures viables.

► Les thématiques de ce Mastère sont susceptibles d'intéresser et de motiver aussi bien les étudiants que les entreprises et institutions.

Conditions d'accès générales :

Sont recevables les candidatures d'étudiants titulaires d'un des diplômes suivants :

- Diplôme d'ingénieur habilité par la commission des titres d'ingénieur (liste CTI)
- Diplôme d'une école de management habilitée à délivrer le grade national de master (liste CEFDG)
- Diplôme de 3ème cycle habilité par les autorités universitaires (DEA, DESS, Master...) ou Diplôme professionnel de niveau BAC+5
- Diplôme de M1 ou équivalent, pour des auditeurs justifiant d'au moins trois années d'expérience professionnelle.
- Titre inscrit au RNCP niveau 7 (ancienne nomenclature niveau 1)
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus.

Contenu de la formation

- UE1 : Harmonisation – introduction et tronc commun 50 à 60 h
- UE2 : Questions politiques et juridiques 15 à 20 h
- UE3 : Gestion de projets agiles et en équipe 50 à 60 h
- UE4 : Sécurités des systèmes logiciels 25 à 30 h
- UE5 : Technologies du Web et systèmes d'informations 30 à 40 h
- UE6 : DevOps 50 à 60 h
- UE7 : Cloud et nouveaux développements 50 à 60 h
- UE8 : E-commerce et e-gov : enjeux, marketing 15 à 20 h
- UE9 : Analyse des logs et des usages 35 à 40 h
- UE10 : Projet industriel 10 h
- Mission en entreprise et thèse professionnelle : équivalent 4 à 6 mois
- TOTAL des enseignements : 350 à 490 h

Mission en entreprise et thèse professionnelle

- Un travail personnel débouchant sur la soutenance d'une thèse professionnelle. La durée minimale est de 4 mois, max 6 mois, en alternance (min 630 heures).
- Le thème traité doit correspondre à une préoccupation réelle des besoins de l'entreprise et s'appuyer sur le corpus de recherche du domaine.
- Les participants ayant déjà eu une pratique d'entreprise antérieurement à leur admission pourront réaliser cette mission au sein d'un centre de recherche ou d'un laboratoire.
- Les stagiaires inscrits sous statut d'étudiants entrepreneurs pourront réaliser leur thèse professionnelle sur leur projet de création ou de reprise d'entreprise.