

Master of Science CLOUD

TITRE RNCP DE NIVEAU 7 RECONNU PAR L'ÉTAT
"ARCHITECTE DE SYSTÈMES D'INFORMATION"

< DEVEZ UN SPÉCIALISTE DU CLOUD />

Le cloud computing a profondément transformé la manière dont les données et les services informatiques sont stockés et accessibles.

Il permet aux particuliers comme aux entreprises d'accéder à leurs informations et à leurs applications depuis n'importe où, tout en réduisant les coûts liés aux infrastructures physiques.

Cette flexibilité favorise la collaboration, l'innovation et la rapidité de déploiement des solutions numériques. Cela représente un levier essentiel de la transformation numérique.

PROGRAMME EXPERTISE_

- > Projets évolutifs liés à l'objectif professionnel de chacun
- > Créez des infrastructures Cloud
- > Déployer des applications, comparer PaaS et IaaS, utiliser Terraform

ADMISSIONS_

Titulaire d'un diplôme de niveau Bac +3 technique en informatique (ou 180 crédits ECTS / Titre RNCP de niveau 6)

Entretien de motivation au préalable assorti d'un test de compétences techniques à valider

< POUR QUELS MÉTIERS ? />

- Architecte Cloud
- Ingénieur DevOps
- Ingénieur Infrastructure Cloud
- Consultant en Solutions Cloud
- Administrateur Cloud
- Spécialiste Sécurité Cloud
- Ingénieur en Systèmes Distribués

< RYTHME D'ALTERNANCE />

Rentrée classique : octobre
Rentrée décalée : février

2 semaines à l'école
4 à 6 semaines en entreprise

TRONC COMMUN DE 4E ANNÉE

Projet full-stack (web ou mobile)

- > Approche DevOps avec un pipeline CI/CD via GitHub Actions

Projet de fin d'études

- > Idéation
- > Design Thinking
- > Analyse du besoin
- > Spécification fonctionnelle et technique
- > Définition de l'organisation projet
- > Recrutement

TRONC COMMUN DE 5E ANNÉE

Sensibilisations aux cadres réglementaires

- > Droits du numérique
- > Propriété intellectuelle
- > RGPD
- > CNIL
- > IA Act

Projet de fin d'études

- > Production en méthode Agile
- > Expertise technique
- > Respect du cahier des charges
- > Travail collaboratif
- > Qualité des livrables

< CLOUD />

- > Maîtriser les outils des infrastructures serveur (OS, virtualisation, orchestration, balancing, ...) en particulier ceux des systèmes d'exploitation et des outils de virtualisation
- > Administrer une infrastructure réseaux
- > Optimisation d'un système distribué (SAAS / PAAS / IAAS)
- > Sélectionner une solution Cloud et démontrer son intérêt par rapport à une solution propriétaire
- > Concevoir et développer des applications et services Cloud adaptés aux besoins du client / domaine
- > Construire, superviser et maintenir un Cloud privé ou public
- > Budgétiser une solution et optimiser les coûts de maintenance d'une solution existante

CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

- > Google Associate Cloud Engineer
- > Google Cloud Digital Leader
- > Microsoft Azure Cloud Fundamentals
- > Microsoft Security, Compliance, and Identity