

Informatique

Cloud computing

IDENTIFICATION

CODE : TC-5-S1-EC-AWS
ECTS : 2.0

HORAIRES

Cours :	0.0 h
TD :	32.0 h
TP :	0.0 h
Projet :	0.0 h
Face à face pédagogique :	32.0 h
Travail personnel :	0.0 h
Total :	32.0 h

ÉVALUATION

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

M. CULPO Fabien
@

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Cette matière a pour objectif de former et de faire pratiquer les étudiants participants au cloud computing, et les technologies associées.

Les étudiants devront réaliser un projet mixant:

- Amazon Web Services (AWS)
- Infrastructure as code (Terraform).

Les étudiants doivent obligatoirement être équipés d'ordinateurs personnels.

Cet EC relève de l'unité d'enseignement Options de 5TC (TC-5-OPT) et contribue aux compétences suivantes :

C7 Mettre en œuvre, réaliser, développer, déployer des programmes informatiques (niveau 2)
C3 Spécifier, concevoir et modéliser des algorithmes et des programmes informatiques (niveau 2)

Capacité: Comprendre et mettre en oeuvre les services majeurs d'un cloud provider

Capacité: Utiliser les technologies d'Infrastructure as Code

Connaissance : AWS (IAM, S3, VPC, EC2, ELB, DNS, EKS, etc.)

Connaissance : Terraform

C4 Spécifier et dimensionner des systèmes numériques en réponse au besoin clients

A4 Concevoir un système répondant à un cahier des charges (niveau 3)

Capacité: Déployer une infrastructure cloud en fonction des besoins clients

De plus, elle nécessite de mobiliser les compétences suivantes:

B3 Interagir avec les autres, travailler en équipe

B2 Travailler, apprendre, évoluer de manière autonome