

Cloud Strategy



Composante

École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** M23F7OFR
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

L'objectif est de comprendre les enjeux liés à l'adoption des architectures cloud dans les entreprises. Les cours permettront d'appréhender les éléments à prendre en compte pour définir des architectures cloud permettant de répondre aux problématiques actuelles des entreprises. Le cloud est un accélérateur si les enjeux sont bien compris et si les bons outils sont utilisés. Les séances de TP permettront d'apprendre à construire une stratégie de move to cloud, la restituer et l'appliquer grâce à l'utilisation d'outils (CI/CD, infra as code).

Description

C1) Présentation générale de l'adoption du cloud dans les entreprises avec un rapide historique sur les technologies et les stratégies.

TP1) Définition d'une architecture cloud et coûts associés

C2) Pourquoi adopter ou migrer vers le cloud#? Quels enjeux stratégiques, économiques et techniques#? Quelles sont les contraintes légales à prendre en compte#? Comment construire une stratégie Move to cloud#?

TP2) Formalisation d'un cadrage et d'une stratégie move to cloud C3) Les approches Micro-services dans les entreprises. L'infrastructure as code comme accélérateur, support à l'industrialisation et pilier d'une stratégie multi-cloud.

TP3) Utilisation de Gitops et Terraform pour déployer un service cloud #1

C4) Retours d'expérience autour de 2 projets#: Stratégie de déploiement mondiale d'une application de reconnaissance client pour un acteur du luxe, Mise en place d'une plateforme Européenne d'aide à la prise de décision pour les agriculteurs

TP4) Utilisation de Gitops et Terraform pour déployer un service cloud #2

C5) Les enjeux de la souveraineté et des Cloud de confiance.

TP5) Création d'un service se basant sur des sources de données ouvertes (TP noté)