

# IAAS

## Vue d'ensemble

Loïc Rouquette

# Présentation Générale



## Déroulement du Cours

- CM :  $2 \times 3h + 2h$
- TP :  $4 \times 3h$



# Plan

## Séance 1 : CM1

Fondements

## Séance 2 : TP 1

Conception et Virtualisation

## Séance 3 : CM2

Administration IaaS, Déploiement & Conteneurs

## Séance 4 : TP2

Déploiement manuel d'un service logiciel

## Séance 5 : CM3

Orchestration avec Kubernetes & Modèles de coûts

## Séance 6 : TP3

Déploiement d'un Service sur une Infrastructure Mutualisée avec Kubernetes

## Séance 7 : TP4

Mise en Œuvre d'un Système de Surveillance des Performances

## Séance 8 : Soutenances

## Acquis d'apprentissage visés

- **Administrer** un ensemble de machines virtuelles (création, configuration et gestion) ;
- **Déterminer** la capacité de traitement nécessaire à un service et mettre en œuvre son déploiement sur une infrastructure mutualisée ;
- **Évaluer** le coût d'une solution mutualisée pour un service défini ;
- **Comparer** les avantages/inconvénients d'une solution mutualisée et d'une solution locale ;
- **Mettre en œuvre** un système de surveillance des performances pour un service en ligne.



# Évaluations

- DS : 30%
- Soutenance projet : 70%