

Déploiement et sécurisation des systèmes informatiques (INFO031_IDUFISA)



Composante
POLYTECH
2026-2027

En bref

- **Langues d'enseignement:** Anglais, Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce module vise à fournir aux étudiants les compétences avancées nécessaires pour concevoir, déployer, administrer et sécuriser des infrastructures informatiques modernes. Il couvre les bonnes pratiques et outils utilisés pour assurer la fiabilité, la scalabilité et la sécurité des systèmes.

Les thèmes abordés incluent :

- L'automatisation du déploiement
- La gestion de la configuration et du cycle de vie des systèmes
- La surveillance et l'observabilité des services
- Les fondamentaux de la cybersécurité appliqués aux systèmes
- La gestion des vulnérabilités et la réponse aux incidents
- Les enjeux de résilience et de traçabilité

Objectifs

- Concevoir et déployer une architecture fiable et évolutive en prenant en compte les aspects performance et environnementaux;
- Identifier, évaluer et corriger des vulnérabilités dans des systèmes déployés, en intégrant la sécurité dans toutes les phases du cycle de vie d'un service.

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	33h
----	-----------------	-----

Pré-requis obligatoires

Des connaissances de base en systèmes, systèmes distribués et réseaux.

Plan du cours

1. Introduction au déploiement moderne des systèmes
2. Conteneurisation et orchestration
3. Sécurisation des systèmes
4. Supervision, observabilité et réponse à incident
5. Résilience, performance et écoconception

Libellé court : INFO031_IDUFISA

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)