

RES508 Hébergement et cybersécurité (RES508_MMIDWA)



Composante
IUT de
Chambéry

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Objectif : Maîtriser les critères essentiels de la sécurité d'une application web.

Être capable de déployer des applications web sur différentes architectures.

Comprendre tous les aspects de la vie d'une application web des phases de test, d'optimisation, de mise en production, jusqu'à sa supervision.

Aspects sécurité :

- Les bases de la sécurité : critères DICP (disponibilité, intégrité, confidentialité, preuve) de l'ANSSI, mise en place d'une veille ;
- Les outils cryptographiques et les architectures recommandées pour répondre à ces critères ;
- Les différents moyens d'authentification et de gestion de session.

Aspects DevOps :

- Intégration et déploiement continus : outils de déploiement et de configuration automatique ;
- Tests et sécurité logiciels ;
- Surveillance d'une application en production (analyse de logs, système de reporting, suivi des bugs) ;
- Conteneurs logiciels (Docker, Kubernetes) ;
- Présentation des architectures cloud (AWS, GCP, Azure...) ;
- Optimisation des applications Web et de leur hébergement (cache, mise à l'échelle, affectation de ressources...)

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	18h
----	-----------------	-----

Compétences visées

– Développer pour le web et les médias numériques

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac