



# Sécurisation et réplication des données



Niveau d'étude  
BAC +5



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## Présentation

### Description

- \* Introduction et concepts fondamentaux de sécurité de données
- \* Disponibilité des données
- \* Politiques de contrôles d'accès aux données granulaires
  - \* Contrôle d'accès dans environnements locaux, Cloud et BigData
  - \* Contrôle d'accès discrétionnaire
  - \* Contrôle d'accès basé sur les rôles
  - \* Authentification, contrôle d'accès et gestion des droits
- \* Sécurité, génération et stratégie de gestion des clés
- \* Centralisation de la gestion de sécurité des données et des processus
- \* Stratégies et politique de surveillance d'activités
- \* Sécurité, journalisation et audit
- \* Outils de surveillance et de gestion de sécurité des bases de données
- \* Sauvegarde complète, incrémentale et différentielle
- \* Systèmes RAID et NAS

### Objectifs

- \* Présenter les méthodes traditionnelles d'authentification, contrôles d'accès et gestion de droits sur les données.
- \* Supervision de la sécurité des données.
- \* Sauvegarder efficacement les données afin d'assurer leur disponibilité



## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	8,75h
TD	Travaux Dirigés	8,75h
TP	Travaux Pratiques	12h

## Pré-requis obligatoires

\* Introduction à la sécurité

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu)	Ecrit sur table				
Travaux Pratiques	CC (contrôle continu)	Evaluation des pratiques techniques				

### Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table				
Travaux Pratiques	CC (contrôle continu) 2nde chance	Evaluation des pratiques techniques				