

Modelisation de base de donnees

Cette session apporte une synthèse des connaissances indispensables en matière de bases de données. Ainsi, les SI transactionnel, décisionnel, les états de l'art théorique et la réalité des projets n'auront plus de secrets pour vous.

A distance - Synchrones

Objectifs

S'appropriier les concepts de base et terminologie de modélisation des bases de données.
Connaître les principes de conception des bases de données.
Réaliser le modèle conceptuel d'une base de données.
Passer du modèle conceptuel au modèle logique.
Passer du modèle logique au modèle physique



Pré Requis

Aucun

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

S'appropriier les concepts de base et terminologie de modélisation des bases de données.
Connaître les principes de conception des bases de données.
Réaliser le modèle conceptuel d'une base de données.
Passer du modèle conceptuel au modèle logique.
Passer du modèle logique au modèle physique

Méthodes pédagogiques

- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Parcours pédagogique

Modélisation	Problématique Histoire Formes Normales MCD/MLD/MPD Outils de Modélisation
Différentes techniques	Modèle en Etoile Modèle en Flocon Data Vault
BI	Dimensions SCD Tables de faits/d'agrégation Historisation et cycle de vie des données Logique de patterns ETL/ELT Gestion des erreurs/rejeu/monitoring
Technologies	ACID/BASE Schema on read/schema on write NoSQL Différents SGBDR Autres technologies

Méthodes et modalités d'évaluation

Une note globale égale à 70% de la note obtenue au QCM + 30% de la note obtenue au projet pédagogique supérieure à 10/20
Accomplissement des exercices pratiques de chacun des modules



Durée

14.00 Heures **2** Jours