

Ressource

R5.C.05

Nouveaux paradigmes de base de données

Informatique > Données > Nouvelles BD

Descriptif détaillé

Objectif

L'objectif de cette ressource est d'appréhender les paradigmes non relationnels de base de données intégrés pour le développement d'applications sur des supports spécifiques. Cette ressource développe les différentes implémentations des données dans l'entreprise qui pourront être utilisées dans des développements d'applications spécifiques.

Savoirs de référence étudiés

- Concepts, structures de données et langages d'interrogation (par ex. : base de données mobiles, embarquées, objets, NoSQL — déductives, clés-valeurs, documents, colonnes, graphe...)
- Les différents savoirs de référence pourront être approfondis

Indications de mise en œuvre

Cette ressource porte le même titre que les ressources R5.D.05 et R5.A.10 et peut être mutualisée avec la première et en partie mutualisée avec la seconde, mais avec une approche différente.

Paradigme non relationnel

NoSQL

Cursus

Heures totales (43h) 30h TD et 13h TP

programme national 17h TD et 8h TP

adaptation locale SAÉ 5h TD et 2h TP

adaptation locale non fléchée 8h TD et 3h TP

Exemple de contribution aux SAÉ

S5.C.01 Datamining 5h TD et 2h TP

S5 parcours C

Coefficients de pondération

UE	Parcours	Coeff.
UE 5.4	<i>parcours C</i>	9%
UE 5.5	<i>parcours C</i>	12%

Compétence 5

Participer à la conception et à la mise en œuvre d'un projet système d'information

AC 3 Savoir adapter un système d'information

Compétence 4

Administrer une base de données, concevoir et réaliser des systèmes d'informations décisionnels

AC 1 Capturer et stocker des ensembles volumineux et complexes de données hétérogènes

AC 4 Mettre en production et optimiser le système de gestion de données de l'entreprise