Certificat de compétence Administrateur de Bases de Données

Mis à jour le 15-09-2022

Code : CC12800A

38 crédits

Certificat de compétence

Responsabilité nationale : EPN05 - Informatique / Samira CHERFI

Niveau CEC d'entrée requis : Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans niveau spécifique

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

NSF :

Métiers (ROME) :

Contact national :

Equipe pédagogique ISI

2D4P10, 33-1-13B, 2 rue Conté
75003 Paris
01 58 80 84 71
Alexandre LESCAUT
alexandre.lescaut@cnam.fr

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :
La formation est destinée à des salariés de niveau BAC+2 au moins pouvant justifier d'une expérience de 3 à 4 ans dans un des domaines de l'informatique.
Prérequis, NFA008 (Bases de données) ou équivalent en expérience professionnelle.

Objectifs

Acquérir les connaissances indispensables aux bases de données
Acquérir des compétences plus approfondies dans le domaine de l'administration de base de données

Compétences

Langage SQL (LDD, LMD, LR), tuning de requêtes
Gestion des droits d'accès, concurrences/transactions
Architecture SGBD (Fichiers base de données, fichiers configuration, zones mémoires : PSA,SGA)
Sauvegarde et restauration (RMAN)
Installation du SGBD et Upgrade de version
Système d'exploitation : commandes basiques, commandes de monitoring et shell script
Optimisation, Statistiques et Tuning de Bases de Données
Interprétation de plans d'exécution EXPLAIN et comprendre son coût

Enseignements

38 ECTS

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

Conception et administration de bases de données	NFE113 6 ECTS
Systèmes de gestion de bases de données	NFP107 6 ECTS

Ingénierie et optimisation des bases de données	NFE106 6 ECTS
Linux : principes et programmation	NSY103 6 ECTS
Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité.	NSY107 6 ECTS
Développement d'applications avec les bases de données	NFA011 4 ECTS
Pratiques et Outils de DBA	NFE156 4 ECTS
Projet DBA	UASI05 6 ECTS