



## Apprendre au cnam change votre vie

### Certificat de compétence - CC12800A

## Administrateur de bases de données

#### Public/conditions d'accès

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 visées

- Langage SQL (LDD, LMD, LR), réglage 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 réglage de bases de données ;
- Interprétation de plans d'exécution EXPLAIN et comprendre son coût.

#### Modalités d'évaluation

Deux sessions de contrôle sont associées aux unités d'enseignements de cours/ED. Dans ce cadre, l'unité d'enseignement est acquise lorsque l'élève a obtenu la note de 10/20 à l'une des deux sessions. Le certificat de compétence est délivré à tout auditeur ayant validé l'ensemble des unités d'enseignements composant le certificat, ainsi que 6 crédits au titre de projet DBA, dans un délai maximum de 4 ans.

#### Tarifs

- 170 € de droits d'entrée annuels
- 14 € par crédit d'unité, soit pour une UE de 6 crédits :  
14 € x 6 = 84 €

#### Responsable de la formation

Éric Abouchakra

#### Coordonnées

Équipe pédagogique ISI  
2, rue Conté  
75003 Paris  
33-1-13B

#### Programme du certificat

Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
NFE106	Ingénierie et optimisation des bases de données	6
NSY103	Linux : principes et programmation	6
NSY107	Architectures <i>Cloud</i> , intégration des applications et sécurité	6
NFA011	Développement d'applications avec les bases de données	4
NFE156	Pratiques et Outils de DBA	4
UASI05	Projet DBA	6
Une UE à choisir parmi :		
NFE113	Conception et administration de bases de données	6
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6



[deptinfo.cnam.fr](http://deptinfo.cnam.fr)

#### Contact

Alexandre Lescaut,  
gestionnaire pédagogique  
01 58 80 84 71  
[alexandre.lescaut@cnam.fr](mailto:alexandre.lescaut@cnam.fr)