le cnam

Direction nationaledes usages du numérique

# Mooc - Bases de données relationnelles: apprendre pour utiliser

Le mooc s'adresse à toute personne amenée à concevoir et mettre en œuvre une base de données. Il présente les principes essentiels des bases des données relationnelles: les différents niveaux d'abstraction; la notion de modèle, de langage de requêtes; les transactions. L'importance de ces principes est soulignée pour expliquer la relative facilité de mise en œuvre d'une base de données malgré la complexité des concepts mis en œuvre.

Cette présentation des aspects fondamentaux est essentielle selon nous pour saisir de manière approfondie ce qui fait la spécificité des bases de données et explique l'immense succès qu'elles rencontrent depuis 50 ans.
Le mooc la complète, bien entendu, par la mise en pratique avec les principaux outils et méthodes: conception, création d'une base de données, langage SQL, et introduction à la réalisation d'applications avec SQL.

## Format

Ce cours se déroule sur 6 semaines. Chaque semaine comporte plusieurs séquences. Chaque séquence est composée d'une vidéo vous présentant une thématique ainsi qu'un quiz qui permet aux apprenants de faire le point sur leurs acquis.
Les inscrits auront accès à tous les contenus (vidéos, documents et quizz) dès l'ouverture du Mooc et conserveront l'accès même après sa fermeture.
Pour chaque séquence, des discussions sont ouvertes sur le forum. Les retours hebdomadaires aux principales questions posées sur les forums se feront en direct par hangout

## Prérequis

Pour bénéficier au mieux du MOOC vous aurez besoin de :

- Des notions de base en informatique comme l'architecture d'une machine (disque, processeur, mémoire), réseau
- Un peu de programmation
- Un bagage scientifique correct, notamment en mathématiques

## Les enseignants

**Philippe Rigaux**

est professeur des universités au Conservatoire national des Arts et Métiers. Il a enseigné les bases de données à Paris-Orsay et Paris-Dauphine, écrit ou co-écrit 7 livres, participé à la création de l'entreprise Internet Memory Research, et travaille actuellement sur les bases documentaires pour sciences humaines et sociales.
Pour en savoir plus: http://deptinfo.cnam.fr/~rigaux

**Serge Abiteboul**

a été, entre autres, professeur invité des universités de Stanford, Oxford, et professeur au Collège de France. Il est membre de l'Académie des Sciences française et européenne. Il a obtenu le prix Milner et l'ACM SIGMOD Innovation

Award. Il a co-fondé la start-up Xyleme en 2000.
Pour en savoir plus: http://abiteboul.com

## Autres formations proposées dans ce domaine par le Cnam

**Unités d'enseignement**(en formation à distance):

Systèmes de gestion de bases de données

Ingénierie et optimisation des bases de données

Bases de données




11 janvier 2021
21 février 2021

**Plus d'infos et inscription:**

FUN FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE

Travail personnel estimé
**3h30 par semaine**

LA FABRIQUE À MOOC DU CNAM

**+ tous nos moocs**

## Privatisation des MOOC du Cnam pour les entreprises

Vous êtes DRH ou responsable de formation dans une entreprise privée ou publique ?

Privatisez l'un des MOOC du Cnam pour vos collaborateurs grâce à notre offre Start ou notre offre Start Plus.

**Demandez un devis adapté** aux enjeux de votre entreprise !
Ou contactez-nous par téléphone au **01 58 80 89 72** *(du lundi au vendredi de 9h30 à 12h et de 13h30 à 17h).*

https://direction-numerique.cnam.fr/les-moocs/mooc-bases-de-donnees-relationnelles-apprendre-pour-utiliser-1046076