le cnam

Catalogue de la formation ouverteet à distance

Mooc - Bases de données relationnelles: comprendre pour maîtriser

Les systèmes de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR), avec des produits phares comme le système commercial Oracle Serveur ou un open source comme MySQL, font partie des logiciels les plus populaires au monde. Le Mooc "Bases de données relationnelles : comprendre pour maîtriser" (#BADOR) explique comment fonctionnent ces systèmes. Il permettra à leurs utilisateurs de mieux les maîtriser, notamment en comprenant les problèmes de performance que ces systèmes peuvent rencontrer.

À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse à toute personne qui utilise une base de données et possède une bonne pratique de SQL et qui souhaiterait comprendre comment fonctionne le système. Cela recouvre, entre autres:

- les étudiants en informatique : M1, dès la première année d'école d'ingénieur ou L3 ;
- les ingénieurs en informatique utilisateurs de ces systèmes ;
- les chercheurs/étudiants utilisateurs confrontés au besoin de créer et d'exploiter des bases de données dans des domaines scientifiques comme la physique, la biologie, l'histoire, la géographie…

et plus généralement les personnes curieuses de comprendre un outil utilisé quotidiennement.

Pré-requis

- Une connaissance pratique des bases de données est préférable mais pas indispensable.
- Connaître l'algèbre relationnelle et SQL.

A ceux qui n'auraient pas ces compétence, il est fortement recommandé de suivre en premier le **mooc Bases de données relationnelles : apprendre pour utiliser**

Organisation et évaluation

Cours hebdomadaire sur 6 semaines.

Des quiz notés associés aux vidéos seront proposés chaque semaine. Le cours proposera également des exercices de TP qui permettront aux étudiants de faire des manipulations dans deux bases de données pour mieux comprendre ce qui est expliqué dans les chapitres du cours.

Ce mooc donnera lieu a une attestation de suivi avec succès attribuée par FUN.

Enseignants

Serge Abiteboul

Serge 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. http://abiteboul.com

Benjamin Nguyen

Benjamin est professeur à l'INSA Centre Val de Loire, au Laboratoire d'Informatique Fondementale d'Orléans (LIFO) et membre de l'équipe SDS (Security and Distributed Systems). Benjamin est aussi membre associé de l'équipe-projet Inria SMIS. http://www.benjamin-nguyen.fr

Philippe Rigaux

Philippe est professeur des universités au Conservatoire 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. http://deptinfo.cnam.fr/~rigaux

Autres formations proposées par le Cnam dans ce domaine:

Unités d'enseignement(en formation à distance):

Systèmes de gestion de bases de données

Ingénierie et optimisation des bases de données

Bases de données

Pour en savoir plus et pour s'inscrire:

Effort estimé: 3 à 5 h /semaine

+ 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://foad.cnam.fr/nos-moocs/mooc-bases-de-donnees-relationnelles-comprendre-pour-maitriser--1063651.kjsp?RH=