

NFA011 - Développement d'applications avec les bases de données

Validé le 14-04-2020



Présentation

Prérequis

Auditeurs préparant la licence d'informatique ou le diplôme de Niveau III Analyste programmeur en informatique.

Objectifs pédagogiques

Ce cours est le prolongement du cours d'introduction aux bases de données (NFA008). Il est dédié à l'approfondissement des bases de données relationnelles et particulièrement au développement de déclencheurs (*triggers*), de procédures stockées et d'applications fondées sur cette technologie, en utilisant soit un langage propriétaire (dans ce cours, PL/SQL pour Oracle) soit le langage Java (API JDBC).

Compétences

Etre capable de programmer des applications mettant en oeuvre des bases de données relationnelles.

Programme

Contenu

Introduction aux bases de données relationnelles (rappels)

- Le modèle relationnel

Langages de description et de manipulation de bases de données relationnelles

- SQL
- PL/SQL : structures de contrôle, curseurs, exceptions, procédures stockées, déclencheurs
- JDBC : interface avec un SGBDR, curseurs, exceptions liées aux échanges de données, transactions, procédures stockées et déclencheurs en java

- Travaux pratiques : Oracle SQL, programmation PL/SQL, JDBC

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Bases de données (Eyrolles, 2001).	GARDARIN G.
Introduction aux bases de données (Vuibert, 2004).	DATE C.
Oracle 12c - Programmez avec SQL et PL/SQL (Editions ENI, 2015).	LACROIX Anne-Sophie , GABILLAUD J.
SQL pour Oracle (Eyrolles, 2015).	SOUTOU C.

Code : NFA011

4 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / Marin
FERECATU

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.13

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

emmanuelle.biar@lecnam.net