

# 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](mailto:emmanuelle.biar@lecnam.net)