



Algemene richtlijnen

BIG DATA

**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Dep. PXL-IT – Elfde-Liniestraat 26 – B-3500 Hasselt
www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



Lectoren

Isabelle Godfrind
Isabelle.godfrind@pxl.be

Carina Medats
Carina.medats@pxl.be

Kerstin Nys
Kerstin.nys@pxl.be

Kenmerken

- Studiepunten: 3
- Studielastbelastingen voor Big Data: +/- 90u
 - Contactmomenten: 28 u (2u per week)
 - Kennisoverdracht en begeleidde kennisverwerving via oefeningen
 - Zelfstandige werktijd: +/-62 u

Aanpak

- Contacturen
 - Toelichting leerstof met voorbeelden
 - Individuele oefeningen
 - Feedback op oefeningen
- Buiten contacturen
 - Leerstof verwerken
 - Individuele oefeningen

Evaluatie

Eerste examenkans

- Examen juni:
 - PL/SQL: schriftelijk open boek met laptop voor 50% van de punten
 - Big Data/NoSQL: schriftelijk gesloten boek voor 50% van de punten (met formularium voor MongoDB)

Tweede examenkans

- Examen augustus/september: idem juni



Begincompetenties

- In een Oracle-omgeving volgende statements kunnen opbouwen:
 - SELECT op 1 en op meerdere tabellen
 - INSERT, UPDATE, DELETE (DML)
 - COMMIT en ROLLBACK
 - CREATE TABLE met constraints, DROP, ALTER (DDL)
 - CREATE INDEX, VIEW, SYNONYM, SEQUENCE (DDL)
- Kunnen werken in een SQL*Plus-omgeving

Inhoud

- Eindcompetenties: zie studiegids
- Leerinhouden:
 - Procedurele mogelijkheden van SQL via **PL/SQL**
 - declaratie - schrijven uitvoerbare statements
 - selectie-en iteratiestructuren
 - Functions, Procedures, Triggers
 - Basisprincipes **Big Data**
 - O.a. 3 V's, CAP Theorem, Distributed File System
 - Werken in een **NoSQL**-databankomgeving



Lesmateriaal

- **PL/SQL:**
presentaties en opdrachten op BB
- **Big Data:**
details zie volgende dia



Lesmateriaal – Big Data

- **Theorie basisprincipes BigData en NoSQL**

- Cursus op BB
- Video's op PluralSight (enkel de opnames waarnaar wordt verwezen vanuit de cursus)

- **Praktijk MongoDB**

- Installatiehandleiding en startbestanden op BB
- Powerpoint op BB
- Opdrachten op BB

Te installeren software



ORACLE® Database Express Edition

Oracle Database XE 11g

- Handleiding zie BB
- Uitvoeren schema_leegmaken.sql(zie BB)
- **Nieuw script cretabs_sem2.sql** op BB !!!