

Introduction to Databases

Gianluca Quercini

gianluca.quercini@centralesupelec.fr

Master DSBA 2020 – 2021



CentraleSupélec

Organization of the course

- Lecture 1. An introduction to database systems and data modeling.
 - Lecture 2. Normalization theory.
 - Lecture 3. Relational database management systems.
 - Lecture 4. Advanced database concepts.
 - Lecture 5. Distributed databases and NoSQL.
 - Lecture 6. Document-oriented databases: MongoDB.
 - Lecture 7. Graph databases: Neo4j.
-
- Different tutorials and lab assignments.

Available on my academic website [▶ Click here](#)

- Slides of the lectures.
- References (books and articles).
- Tutorials and lab assignments.

Required software

- **DB Browser for SQLite.** Tool to manage SQLite databases.

▶ [Click here](#)

- **MongoDB.** A document database management system.

▶ [Click here](#)

- **Neo4j.** A graph database management system.

▶ [Click here](#)

Evaluation


- **Project (P).**
 - Teamwork assignment (teams of 3 students each).
 - Objective: design the database of a travel reservation agency.
 - The project starts during the last three hours of the course (Nov. 24th).
- **Written exam (E).** MCQ (1 hour) and free-text exercises (2 hours).
 - The exam covers all the notions learned in the course.

$$\text{Final grade} = 0.4 \cdot P + 0.6 \cdot E$$

Contact

Gianluca Quercini (gianluca.quercini@centralesupelec.fr)

Best way to get a quick answer: MS Teams (Team code: z0ixc50).

 Join the MS team, all the communications regarding the exam will be sent there!

Stay healthy (please wear a mask at all times)

INFORMATION CORONAVIRUS

COVID-19

PROTÉGEONS-NOUS LES UNS LES AUTRES



Se laver régulièrement
les mains ou utiliser une
solution hydro-alcoolique



Tousser ou éternuer
dans son coude
ou dans un mouchoir



Se moucher dans
un mouchoir à usage unique
puis le jeter



Éviter
de se toucher
le visage



Respecter une distance
d'au moins un mètre
avec les autres



Saluer
sans serrer la main
et arrêter les embrassades



En complément de ces gestes, porter un masque
quand la distance d'un mètre ne peut pas être respectée



GOVERNEMENT.FR/INFO-CORONAVIRUS



0 800 130 000

(appel gratuit)