

De la donnée à l'information 1

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Ingénierie des médias
Orientation	Ingénierie des médias (IM)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: De la donnée à l'information 1
Identifiant	: DeDonAInf1
Années académiques	: 2021-2022, 2022-2023
Responsable	: Gabor Maksay
Charge de travail	: 45 heures d'études
Périodes encadrées	: 40 (= 30 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours		40							

Connaissances préalables recommandées

Utilisations d'un système d'exploitation, connaissance de base des outils de bureautique, utilisation d'Internet et ses outils de recherche.

Objectifs

- Analyser un problème client pour en extraire la sémantique clé, les concepts du domaine.
- Conceptualiser et formaliser une solution sous forme d'un modèle de domaine.
- Comprendre le rôle de l'analyse des données pendant le cycle de vie d'un projet média.
- Comprendre l'importance d'une architecture logicielle.
- Appréhender une méthode de conception de logiciel.
- Transformer le résultat de la conception en syntaxe compréhensible par divers outils informatiques.
- Rédiger des documents conformes aux règles proposées.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 40 périodes

- Données, informations, contenus dans un projet média	4
- Classes (UML, Relationnel, SQL)	4
- Associations (UML, Relationnel, SQL)	8
- Exercices d'applications	8
- Validation (UML : règles de normalisation ; SQL : Sous-requête / requête négative)	4
- Héritage et cycles (UML, Relationnel, SQL)	4
- Contraintes d'intégrité (UML, SQL)	4
- Evaluation	4

Bibliographie

- Maksay G., Slidedoc cours, 2021
- Maksay G., Capsules vidéos cours, 2021
- Date C.J., SQL and Relational Theory, 3rd Edition. O'Reilly, 2015
- Date C.J., An introduction to database systems, 8th edition. Addison-Wesley Professional, 2004
- Maksay G., Pigneur Y., Modéliser par l'exemple: Pratique des tableurs et des bases de données, PPUR, 2010
- Fowler M., UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language, Addison-Wesley Professional, 2003

Contrôle de connaissances

Cours : L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure du cours par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1