

## De la donnée à l'information 2

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

### Informations générales

Nom	: De la donnée à l'information 2
Identifiant	: DeDonAlnf2
Années académiques	: 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023
Responsable	: Sébastien Pahud
Charge de travail	: 13 heures d'études
Périodes encadrées	: 24 (= 18 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours			24						

### Connaissances préalables recommandées

Voir les acquis de l'unité De la donnée à l'information 1.

### 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:** 24 périodes

- Introduction SOA / MVC	4
- Insertion d'objet (simple, avec une association, avec n associations)	8
- Insertion d'une association	4
- Exercices d'applications	4
- Evaluation	4

### Bibliographie

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

### Contrôle de connaissances

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

### Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1