

Modélisation UML-2

**Présentation du cours
ESGI - 2^e année - 2024-2025**

Modélisation UML-2

ESGI - 2ème année

Notions, outils et réalisation du cours

- Notion de la conception : réfléchir avant de coder !
- Notion de modèle et de modélisation.
- Outils la modélisation UML-2 en 2025
- Notion de maquettage
- Notion d'architecture **S** :
 - Les classes métier : celles de la BD
 - "responsabilités" des classes métier : POO
 - "manager" des classes métier : accès à la BD
 - MVC, CRUD
 - Architecture globale du WEB - API
- Notion de SI et de CSI : Conception de Système d'Information
- Réalisation d'un projet de CSI en groupe

Modélisation UML-2

ESGI - 2ème année

Qui je suis ?

- Bertrand Liaudet : bliaudet.free.fr
- Théorique et pratique :
 - conception : UML, POO, MCD, MLD, MVC, Cycle en V, agile.
 - et réalisation = code. Je « parle » C, Java, Python, JavaScript-ES6, HTML, CSS, Node, Express, PHP, Laravel (un peu), Android (un peu), React, React Native (un peu), SQL, PI-SQL.
- Habitué aux alternants.

Background pour ce cours : pas obligé mais pratique pour mieux comprendre

- Programmation WEB
- BD
- Programmation Orientée Objet

Modélisation UML-2

ESGI - 2ème année

Organisation générale du cours

- 27 heures : 18 séances de 1,5 H
- En général, 2 cours en même temps par séance (parfois 3)
 - => 9 blocs de 2 séances
- Le dernier bloc est consacré à la soutenance oral du projet de CSI

Modélisation UML-2

ESGI - 2ème année

Plan du cours

- 3 blocs classes métier
- 3 blocs analyse fonctionnelle
- 2 blocs maquettage et architectures
- 1 bloc de soutenance
 - *Ce plan peut être amené à être modifié en fonction du "terrain".*

Modélisation UML-2

ESGI - 2ème année

Principes de la méthode d'évaluation

- 50% contrôle continu (3 notes de même coefficient).
 - 1 évaluation classes métier (bloc 3, fin s6)
 - 1 évaluation analyse fonctionnelle (bloc 6, fin s12)
 - 1 premier rendu de projet (avant-avant-dernier bloc: en général, le bloc 7, peut-être avant).
 - Livraison le dimanche soir au plus tard pour avoir des commentaires pendant le dernier bloc).
 - Cette livraison contient au minimum l'analyse des classes métier selon la méthode du cours.
- 50% projet final : rendu et soutenance. (Dernier bloc : en général, bloc 9)

Modélisation UML-2

ESGI - 2ème année

Organisation du Projet

- Le projet se fait par groupe de 2 ou 3.
- Le projet sera présenté en séance 7 (sur 18) (après le QCM classes métier) et éventuellement livré en fin de séance 6.
- Vous devez réfléchir à votre groupe avant la séance 7.

Modélisation UML-2

ESGI - 2ème année

Planning détaillé par groupe

- On présente le planning détaillé par groupe
 - Les séances
 - Les évaluations
- Ça va vite ! C'est plus ou moins étalé. Il faut vous organiser vite !

QCM de positionnement

ESGI - 2ème année

- On fait le classique petit QCM de positionnement maintenant !