

**INSA**

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
HAUTS-DE-FRANCE



Université  
Polytechnique  
HAUTS-DE-FRANCE

# Projet Informatique - ICy S8

Lundi 2 Juin 2024

# Modalités

# Modalités

- Par équipe de projet
- C.F. répartition (à la fin de la diapo) ;)
  - Cyber
  - SI
- Deux semaines : 60 heures
- Module du tronc commun
- Plusieurs enseignants
- Evaluation :
  - Documents déposés (contrôle continu sur la base des dépôts Moodle)
  - Soutenance finale le vendredi 14 juin (30 minutes max)

# Sujet du projet

## Un thème pour tous les groupes

- Mettre en œuvre des outils d'IA générative
- Proposer un chatbot
  - capable d'interagir avec les usagers et externes de l'établissement



- L'expression du Besoin : votre chatbot **pourra** :
  - fournir des informations, orienter les utilisateurs, gérer des demandes simples, etc.
  - prendre la forme d'une application sur PC, web ou mobile
  - apprendre et s'améliorer au fil du temps et des interactions
  - Plus de détails dans le sujet sur moodle

## Fonctionnalités au choix

- D'après vos recherches vous devez définir les fonctionnalités de l'EB
  - Que vous voulez développer ...
  - Au choix donc

# Planning



	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h
Lundi 3			9:30-11:00 TD ANGLAIS. B. DOERBECKER AB2-201 E (ABEL DE PUJOL2) doerbecker					14:00-18:30 TP PROJET (. Présentiel AB2-114 E (ABEL DE PUJOL2)						
Mardi 4		8:00-12:30 TP PROJET (. Présentiel AB2-109 E (ABEL DE PUJOL2)						14:00-18:30 TP PROJET (. Présentiel AB2-114 E (ABEL DE PUJOL2)						
Mercredi 5		8:00-9:30 TD FAPSA (O. S. DEFFRASNES UPHF MUSCULATION (LOUISE D EPINAY)	9:30-12:00 TP PROJET (. R. TOMCZAK Présentiel AB2-114 E (ABEL DE PUJOL2)					15:30-18:00 TP PROJET (. Présentiel AB2-114 E (ABEL DE PUJOL2)						
Jeudi 6		8:00-12:30 TP PROJET (. Présentiel AB2-114 E (ABEL DE PUJOL2)												
Vendredi 7		8:00-12:30 TP PROJET (. Présentiel AB2-109 E (ABEL DE PUJOL2)						14:30-17:00 TP PROJET (. Présentiel AB2-109 E (ABEL DE PUJOL2)	17:00-18:30 COMMUNIC. M. BOURSIN AB2-105 E (ABEL DE PUJOL2)					



Lundi 10 Juin 2024 - Dimanche 16 Juin 2024



	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h
Lundi 10				9:30-11:00 TD ANGLAIS. 🗨 B. DOERBECKER  CAR-105 U (CARPEAUX) doerbecker						14:00-18:30 TP PROJET (. 🗨  Présentiel AB2-114 E (ABEL DE PUJOL2)				
Mardi 11				8:00-12:30 TP PROJET (. 🗨  Présentiel AB2-112 E (ABEL DE PUJOL2)						14:00-18:30 TP PROJET (. 🗨  Présentiel AB2-112 E (ABEL DE PUJOL2)				
Mercredi 12				9:30-12:00 TP PROJET (. 🗨  Présentiel AB2-114 E (ABEL DE PUJOL2)						15:30-18:00 TP PROJET (. 🗨  Présentiel AB2-112 E (ABEL DE PUJOL2)				
Jeudi 13				8:00-12:30 TP PROJET (. 🗨  Présentiel AB2-112 E (ABEL DE PUJOL2)										
Vendredi 14				8:00-12:30 TP PROJET (. 🗨  Présentiel AB2-109 E (ABEL DE PUJOL2)						14:00-16:30 TP PROJET (. 🗨  Présentiel AB2-109 E (ABEL DE PUJOL2)				

## Phase I : Analyse des besoins

- Analyse des besoins en réponse au cahier des charges
    - Analyse du cdc
    - Identification des besoins fonctionnels
    - Non fonctionnels (performance, fiabilité, sécurité, ergonomie ...)
    - Analyse des contraintes
    - Questionnement
    - Documentation
  
  - Définition des rôles au sein de chaque équipe
- Dépôt au plus tard pendant la **séance 4**

## Phase II : Proposition et cadrage du projet

- Proposition et cadrage du projet
  - Objectifs globaux
  - Proposition/définition détaillée
  - Objectifs spécifiques : précis, mesurables, réalistes ...
  - Identification et évaluation des risques
  - Planification : grandes étapes et jalons du projet
  - Définition des outils de travail collaboratif, de surveillance de l'avancement ...
- ➔ Dépôt au plus tard pendant la **séance 7**

## Phase III : Conception et spécifications techniques

- Transformer les besoins en solution technique
- Préparer le développement
- Architecture (C/S, microservice...),
- choix technologiques,
- modélisation des données (bdd),
- Conception des interfaces utilisateur (UI) : maquettes des interfaces utilisateur.
- Conception détaillée : modélisation (UML ou autres), cas d'utilisation, de séquence, de classes
- Spécifications détaillées : rédaction des documents détaillant les spécifications techniques, algorithme ... Conception de la sécurité
- Dépôt au plus tard pendant la **séance 9**

## Phase IV: Développement et tests

- Transformer les spécifications techniques en code source exécutable + Implémenter toutes les fonctionnalités définies lors de la phase de conception + Créer une version utilisable du produit logiciel.
- Versioning
- Développement du code
- Intégration continue : code régulièrement intégré et branche principale est testée
- Tests unitaires – d'intégration – fonctionnels – sécurité ....
- ➔ Dépôt au plus tard pendant la **séance 15**

## Phase V: Mise en place d'une démonstration

- Fin développement
  - Tests d'intégration fonctionnels
  - Livraison d'un produit fini
  - Recette par le client
- 
- Démonstration **séance 15**
  - soutenance (et dépôt) **séance 16**

# Moodle



- <https://moodle.uphf.fr/course/view.php?id=6936>
- 6936

Clef d'inscription



ProjetInfo2024 



# Equipes

Equipe 1	Equipe 2	Equipe 3	Equipe 4
Verkimpe Yann	Kadiri Hassani Salim	Boulangier Elias	Aubert Thomas
El Mimouni Yasmine	Boudadi Liam	Georges Eliott	Guerisse Quentin
Benayada Mohamed	Magueri Abdellah	Tallouhi Aymane	Ozer Sabri
Aubert-Mecibah Izaak	Sadoq Ghita	Jalidy Amina	De Garate Philippe

Equipe 5	Equipe 6	Equipe 7	Equipe 8
Ubassy Bastien	Caulier Rémi	Oneglia Axel	Sausse Sylvain
Laqlii Maryam	Espanet Quentin	Varin Chloé	Daoud Ahmed
Gaye Shady	Houlane Aya	Gatto Elisa	Versel Tristan
Maamri Imad Eddine	Lafontaine Robin	Badin Rania	

# FIN