

# PROJET INSTRUCTIONS

---

Module 241

Mettre en œuvre des solutions ICT innovantes

2024/2025 - EPSIC - Fabien Galli et Julien Lagona

# INTRODUCTION

---

Vous faites partie d'une unité d'élite du service IT d'une firme technologique aux moyens presque illimités. Vous travaillez sur un projet top secret dont les enjeux peuvent bouleverser le monde tel qu'on le connaît aujourd'hui. Etant l'un des membres les plus expérimenté de cette unité d'élite, vous êtes en charge de mettre au point des expériences visant à valider ou invalider des nouvelles technologies, procédés ou outils...



Délivable	Délais
Sur Moodle : document PDF (max 1 page)	17 janvier 2025

# 1. SUJET DU PROJET

Temps à disposition en classe et à distance

~ 1.5 heure

## Consignes

1.1 Choisissez une problématique métier qui peut se résoudre à l'aide d'une solution technique «innovante» (nouvelle technologie, nouveau procédé, nouvel outil, etc).

1.2 Contextualisez la problématique (elle est rencontrée au travail, dans le cadre d'un side projet, juste envie de découvrir les opportunités offertes par un outils, etc).

1.3 Expliquez comment la solution envisagée répond à la problématique.

## Critères d'évaluation

Cette partie du projet n'est pas évaluée.

Délivable	Délais
Sur Moodle : document PDF (max 1 page)	17 janvier 2025

# 1. SUJET DU PROJET

---

Temps à disposition en classe et à distance

~ 1.5 heure

## Idées de sujets

- Migrer une architecture monolithique vers une architecture serverless
- Remplacer des procédures de développement/déploiement existantes par du DevOps
- Entraîner une IA à partir d'une base de connaissances et la déployer via un chatbot
- Automatiser des tests E2E
- Tester les capacités de upscaling et downscaling de solutions de containerisation (kubernetes par exemple)
- ...

Délivable	Délais
Sur Moodle : vidéo MP4 (max 3 minutes)	9 mai 2025

## 2. ANALYSE DE RISQUES

---

Temps à disposition en classe et à distance

~ 2 heures

### Consignes

2.1 Identifiez et évaluez les principaux risques techniques induits par la solution à mettre en place.

2.2 Réalisez une étude de faisabilité technique pour le risque le plus élevé et réévaluez le.

2.3 Réalisez un PoC pour le risque le plus élevé (consigne 3) et réévaluez le.

### Critères d'évaluation

<to be completed>

Délivable	Délais
Sur Moodle : vidéo MP4 (max 12 minutes)	9 mai 2025

## 3. POC

Temps à disposition en classe et à distance

~ 10 heures

### Consignes

3.1 Décrivez en quoi consiste le PoC (contexte, motivations, objectifs, critères de succès, solution testée).

3.2 Etablissez un planning des différentes étapes/tâches à réaliser et réalisez le PoC.

3.3 Tirez des conclusions de votre PoC et déterminez la suite à donner (succès, abandon, nouveau PoC, autre).

### Critères d'évaluation

<to be completed>



# 3. POC – JOURNAL DE BORD

Délivable	Délais
Sur Moodle : audio MP3 ou vidéo MP4 (max 3 minutes)	14 février 2025
Sur Moodle : audio MP3 ou vidéo MP4 (max 3 minutes)	7 mars 2025
Sur Moodle : audio MP3 ou vidéo MP4 (max 3 minutes)	21 mars 2025
Sur Moodle : audio MP3 ou vidéo MP4 (max 3 minutes)	4 avril 2025

## Consignes

3.4 Tenez un journal de bord audio/vidéo dans lequel vous consignez l'avancement de vos travaux, les problèmes rencontrés, vos réflexions, vos décisions, les explications des écarts avec le planning, etc.  
4 journaux de bord doivent être réalisés. Ils permettent de comprendre tout le cheminement effectué pour arriver au résultat du PoC.

## Critères d'évaluation

<to be completed>

Délivable	Délais
En live : présentation (4 minutes) et questions (3 minutes)	16 et 23 mai 2025

# 4. PITCH

Temps à disposition en classe et à distance

~ 2 heures

## Consignes

4.1 Réalisez un pitch de 4 minutes à destination de vos collègues de travail. Ils ont les mêmes compétences et connaissances que vous aviez avant d'effectuer le PoC. Vous devez les convaincre que vous êtes arrivés aux bonnes conclusions à la suite du PoC.

4.2 Le pitch doit inclure une démonstration du PoC.

## Critères d'évaluation

<to be completed>



# RÉSUMÉ

#	Consigne	Délivable	Délais
1	Sujet	Sur Moodle : document PDF (max 1 page)	17 janvier 2025
3	PoC (journal de bord 1)	Sur Moodle : audio MP3 ou vidéo MP4 (max 3 minutes)	14 février 2025
3	PoC (journal de bord 2)	Sur Moodle : audio MP3 ou vidéo MP4 (max 3 minutes)	7 mars 2025
3	PoC (journal de bord 3)	Sur Moodle : audio MP3 ou vidéo MP4 (max 3 minutes)	21 mars 2025
3	PoC (journal de bord 4)	Sur Moodle : audio MP3 ou vidéo MP4 (max 3 minutes)	4 avril 2025
2	Analyse de risques	Sur Moodle : vidéo MP4 (max 3 minutes)	9 mai 2025
3	PoC (résultat)	Sur Moodle : vidéo MP4 (max 12 minutes)	9 mai 2025
4	Pitch	En live : présentation (4 minutes) et questions (3 minutes)	16 et 23 mai 2025

