

# ITProMan Classe inversée – Rapport – Explications

## Préambule

*Les classes inversées ont pour objectif de tirer parti de l'IA générative pour améliorer la gestion de projets IT tantôt au niveau des phases du cycle PLC globale que du développement logiciel (SDLC). Il s'agit de tester et évaluer comment l'IA générative permet d'améliorer l'efficacité, la qualité et la gestion des projets IT à chaque étape de leur cycle de vie :*

- **Cycle PLC:** Utiliser l'IA pour accompagner l'analyse et la planification de la stratégie/tactique d'un projet ainsi que pour améliorer le suivi et la clôture grâce à des synthèses et rapports instantanés.
- **Planification :** Utiliser l'IA pour générer des scénarios de projet, estimer les coûts et optimiser les plannings en fonction des données disponibles.
- **Analyse :** L'IA peut analyser des exigences et proposer des solutions en fonction des besoins, tout en identifiant des risques potentiels et des opportunités d'optimisation.
- **Conception :** Générer des schémas de conception, des architectures et des prototypes en s'appuyant sur les meilleures pratiques et en adaptant les solutions aux contraintes du projet.
- **Implémentation :** L'IA assiste le développement en proposant du code et en automatisant des tâches répétitives, tout en facilitant la collaboration entre les équipes.
- **Test :** Automatiser la génération de cas de test, identifier des bugs et fournir des suggestions d'amélioration pour optimiser la qualité du logiciel.
- **Déploiement :** L'IA peut faciliter les stratégies de déploiement, gérer la configuration et proposer des solutions pour la maintenance et l'évolution continue du logiciel.

**La structure du rapport est à respecter scrupuleusement !**

<b>RESUME .....</b>	<b>3</b>
<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
CONTEXTE : .....	3
OBJECTIF DU RAPPORT : .....	3
PROBLEMATIQUE : .....	3
<b>METHODOLOGIE .....</b>	<b>3</b>
APPROCHE PEDAGOGIQUE : .....	3
OUTILS ET TECHNOLOGIES UTILISES : .....	3
PARTICIPANTS : .....	3
COLLECTE DE DONNEES : .....	3
CRITERES D'EVALUATION : .....	3
<b>REFERENCES .....</b>	<b>3</b>
<b>RESULTATS ET ANALYSES (SELON LE GROUPE).....</b>	<b>4</b>
<i>PHASE DE PLANIFICATION (GROUPE 1) : .....</i>	<i>4</i>
<i>PHASE D'ANALYSE (GROUPE 2) : .....</i>	<i>4</i>
<i>PHASE DE CONCEPTION (GROUPE 3) : .....</i>	<i>4</i>
<i>PHASE D'IMPLEMENTATION (GROUPE 4) : .....</i>	<i>4</i>
<i>PHASE DE TEST (GROUPE 5) : .....</i>	<i>4</i>
<i>PHASE DE DEPLOIEMENT (GROUPE 6) : .....</i>	<i>4</i>
SYNTHESE DES RESULTATS : .....	5
<b>DISCUSSION.....</b>	<b>5</b>
BENEFICES OBSERVES : .....	5
DEFIS RENCONTRES : .....	5
RETOUR D'EXPERIENCE DU GROUPE : .....	5
COMPARAISON AVEC D'AUTRES APPROCHES OU PRATIQUES : .....	5
<b>CONCLUSION.....</b>	<b>5</b>
<b>RECOMMANDATIONS .....</b>	<b>5</b>
<b>REFERENCES .....</b>	<b>5</b>
<b>ANNEXES .....</b>	<b>5</b>

## Résumé

- *Résumé concis des principaux objectifs, résultats et conclusions du rapport.*
- *Mots-clés.*

## Introduction

### Contexte :

- Présentation du cycle de vie PLC ou SDLC et des enjeux liés à chaque phase dans la gestion de projet.

### Objectif du rapport :

- Explication de l'intérêt d'intégrer l'IA générative pour le PLC ou la phase du SDLC étudiée.

### Problématique :

- Quels sont les défis actuels rencontrés dans la phase concernée et comment l'IA peut-elle aider à y répondre ?

## Méthodologie

### Approche pédagogique :

- Description de l'approche de classes inversées dans le cadre de ce projet.

### Outils et technologies utilisés :

- Outils d'IA générative employés dans chaque phase (ex. GPT, outils de prototypage, etc.).

### Participants :

- Description des groupes (étudiants) impliqués dans le projet.

### Collecte de données :

- Comment les données ont été recueillies (internet, observations, etc.).

### Critères d'évaluation :

- Comment le succès de l'approche a été mesuré (qualité des livrables, efficacité du processus, etc.).

## Références

Les références fournies sont une entrée en matière. Il vous appartient de chercher d'autre ressources et liens pour mieux réaliser votre tâche.

- <https://openalex.org/>
- <https://inciteful.xyz/>
- <https://diagrammingai.com/>
- <https://chatgpt.com/g/g-bHwQjRxeg-lucid>  
<https://chatuml.com/edit/new>
- <https://github.com/features/copilot>
- <https://snyk.io/fr/platform/deepcode-ai/>
- <https://replit.com/ai>
- <https://codegpt.co/>

- <https://www.codiga.io/>
- <https://zebrunner.com>
- <https://www.codiga.io/>
- <https://picoapps.xyz/>
- <https://www.create.xyz/>

## Résultats et Analyses (selon le groupe)

### Cycle PLC (groupe 5) :

- Résultats obtenus grâce à l'IA pour accélérer l'analyse et la planification de la stratégie d'un projet ainsi que le suivi et la clôture.
- Série de démonstrations basée sur les l'IA trouvées.
- Inclusion des prompts utilisés

### Phase de planification (groupe 4) :

- Résultats obtenus grâce à l'IA pour la planification des tâches selon l'acquisition des besoins.
- Série de démonstrations basée sur les l'IA trouvées.
- Inclusion des prompts utilisés

### Phase d'Analyse (groupe 6) :

- Résultats obtenus grâce à l'IA pour l'analyse des besoins et la gestion des risques.
- Série de démonstrations basée sur les l'IA trouvées.
- Inclusion des prompts utilisés

### Phase de Conception (groupe 7) :

- Exemples de modèles de conception, maquettes, schémas, et architectures générées par l'IA et leur évaluation.
- Série de démonstrations basée sur les l'IA trouvées.
- Inclusion des prompts utilisés

### Phase d'Implémentation (groupe 2) :

- Utilisation de l'IA pour la production de code, et son efficacité sur le développement logiciel.
- Série de démonstrations basée sur les l'IA trouvées.
- Inclusion des prompts utilisés

### Phase de Test (groupe 3) :

- Amélioration des tests automatisés, bugs détectés et recommandations.
- Série de démonstrations basée sur les l'IA trouvées.
- Inclusion des prompts utilisés

### Phase de déploiement (groupe 1) :

- Utilisation de l'IA pour la génération et l'automatisation de processus de déploiement et de maintenance.
- Série de démonstrations basée sur les l'IA trouvées.
- Inclusion des prompts utilisés

### Synthèse des résultats :

- Comparaison entre les méthodes traditionnelles et l'approche IA générative dans **le cycle de vie/la phase concernée**.
- Métriques de comparaison

### Discussion

#### Bénéfices observés :

- Ex. gains en termes de temps, qualité, et collaboration grâce à l'IA générative.

#### Défis rencontrés :

- Ex. Limites de l'IA dans certains contextes, intégration aux systèmes existants, résistances au changement.

#### Retour d'expérience du groupe :

- Feedback des participants (étudiants, professionnels) sur l'utilisation de l'IA dans le PLC ou SDLC.

#### Comparaison avec d'autres approches ou pratiques :

- Comment ce projet se positionne par rapport à d'autres approches similaires dans la gestion de projet.

### Conclusion

#### Résumé des points clés :

- Retour sur les principaux résultats et contributions de l'IA générative à chaque phase du PLC/SDLC.

#### Contributions du travail :

- En quoi ce projet ou étude apporte une innovation dans la gestion de projet.

#### Perspectives :

- Évolutions possibles, intégration plus poussée de l'IA dans d'autres domaines ou phases du PLC/SDLC, recommandations pour de futurs projets.

### Recommendations

#### Pour l'industrie :

- Conseils sur l'adoption de l'IA générative pour les équipes de développement logiciel et gestion de projet.

#### Pour l'éducation :

- Suggestions pour intégrer cette approche dans des formations ou cours en gestion de projet et en informatique.

### Références

- Liste complète de références utilisées.

### Annexes

#### Données techniques :

- Informations supplémentaires sur les outils d'IA utilisés, les scripts, ou le code source.

**Résultats détaillés :**

- Graphiques, tableaux, ou statistiques ayant servi de support à l'analyse.

**Exemples de livrables :**

- Maquettes, plans ou rapports générés lors des différentes phases du projet.