

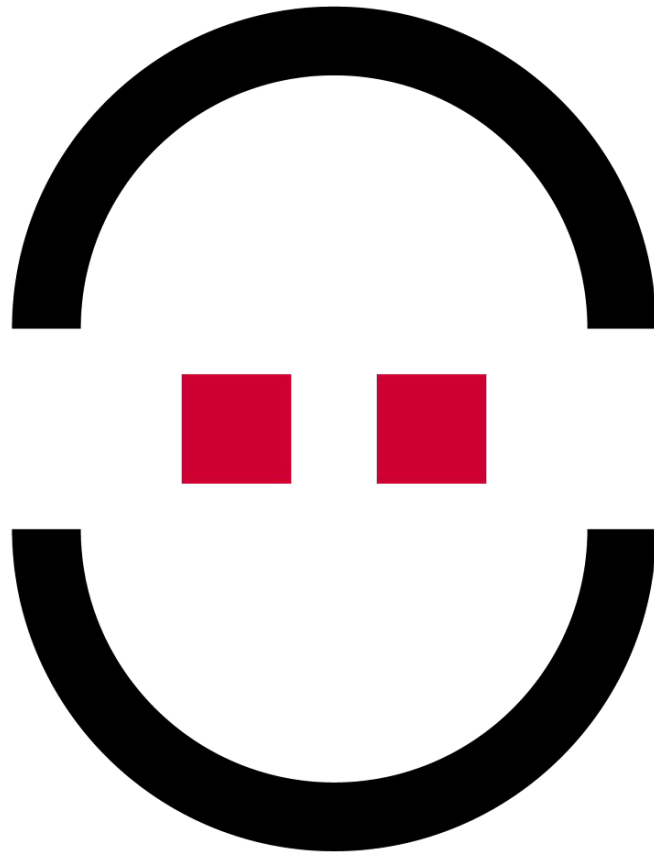
Titre Professionnel : Développeur en Intelligence Artificielle

Modalités de passage du titre

SIMPLON
.CO



Les référentiels utilisés



1

Référentiel Emploi
Activités
Compétences du Titre
([REAC](#))

2

Mode d'emploi
passage du titre
pro([ICI](#))

Le passage du titre

- La présentation orale dure au total 65 minutes et se découpe de la manière suivante :

- ★ Présentation du projet, incluant une démonstration (30 min).
- ★ Questions et échange avec le jury sur le projet (30 min).
- ★ Échanger avec le jury sur le cas pratique E2 (5 min).

Pendant la présentation orale, il faut veiller à ce que le propos soit clair et structuré, les arguments s'articulent de façon cohérente.

La préparation du passage du titre ...

Plusieurs livrables sont attendus afin que les jurés puissent être en capacité de valider toutes les compétences du référentiel de "Développeur IA".

Avant le passage du titre, vous devez avoir réalisé :

- Un projet chef d'œuvre ---> E1
 - Réaliser un projet chef d'oeuvre
 - Rédiger un rapport qui reprend les différentes étapes de conception et de production du projet
- Un projet d'amélioration d'une IA ---> E2
 - Rapport écrit des réalisations produites, de 5 à 10 pages.
 - Prévoir également 5 minutes d'oral sur le sujet
- Un état de l'art -> E3
 - Rapport de 2 à 5 pages

Pour plus de détails...

E1 - Projet chef d'oeuvre

Le projet devra contenir :

- Développement de la gestion des données analytiques d'un projet d'application
- Développement d'un programme d'intelligence artificielle
- Développement d'une application d'intelligence artificielle
- Gestion d'un projet de développement d'application

Le rapport devra contenir :

Une introduction.

- Une première partie sur :
 - la compréhension besoin client,
 - un état de l'art,
 - les éléments de conception technique,
 - les choix techniques liés au projet,
 - la réponse finale apportée ; ce qui a été réalisé.
- Une seconde partie sur la mise en oeuvre du projet :
 - l'organisation technique et l'environnement de développement tout au long de la production,
 - la gestion de projet,
 - retours d'expérience sur les outils, techniques et compétences à l'œuvre tout au long du projet.
- Une troisième partie sur un bilan du projet et les améliorations envisageables.
- Une conclusion.

La présentation à l'oral devra contenir :

- les éléments du projet
- la démonstration de l'application.

Pour plus de détails...

E2 - Amélioration d'une IA

A partir d'un projet existant, le/la candidat(e) doit :

- interpréter les indicateurs de performance de l'intelligence artificielle disponibles,
- à partir des éléments d'interprétation, définir les caractéristiques des améliorations à apporter,
- intégrer les améliorations à l'algorithme d'intelligence artificielle
- communiquer une estimation de charge au regard du besoin d'évolution de l'application,
- intégrer l'évolution fonctionnelle,
- tester la non régression de l'application suite à l'intégration de l'évolution

Le livrable attendu :

- Un rapport écrit des réalisations produites, de 5 à 10 pages.
- Une synthèse orale du travail à prévoir, de 5 minutes

Il est fourni aux jury de l'évaluation finale en amont de la soutenance.

C'est sur la base du rapport et d'un échange de 5 minutes à propos de la réalisation, que le jury validera ou non l'acquisition des deux compétences.

Pour plus de détails...

E3 - Etat de l'art

A partir d'un sujet donné ou choisi, le/la candidat(e) doit :

- réaliser un état de l'art des méthodologies et outils en explicitant le choix des sources, et proposer une analyse de la fiabilité des sources utilisées.

Le livrable attendu :

Un rapport de 2 à 5 pages, comprenant :

- une première partie de présentation des documents : sources, canal, date, analyse de la pertinence de la source, etc,
- une seconde partie de synthèse : les tendances du domaine, les conséquences pour la pratique professionnelle, etc.

Il est fourni aux jury de l'évaluation finale en amont de la soutenance de préférence.

C'est sur la base du rapport (et potentiellement d'une ou plusieurs questions adressées au candidat à ce propos) que le jury validera ou non l'acquisition de la compétence.

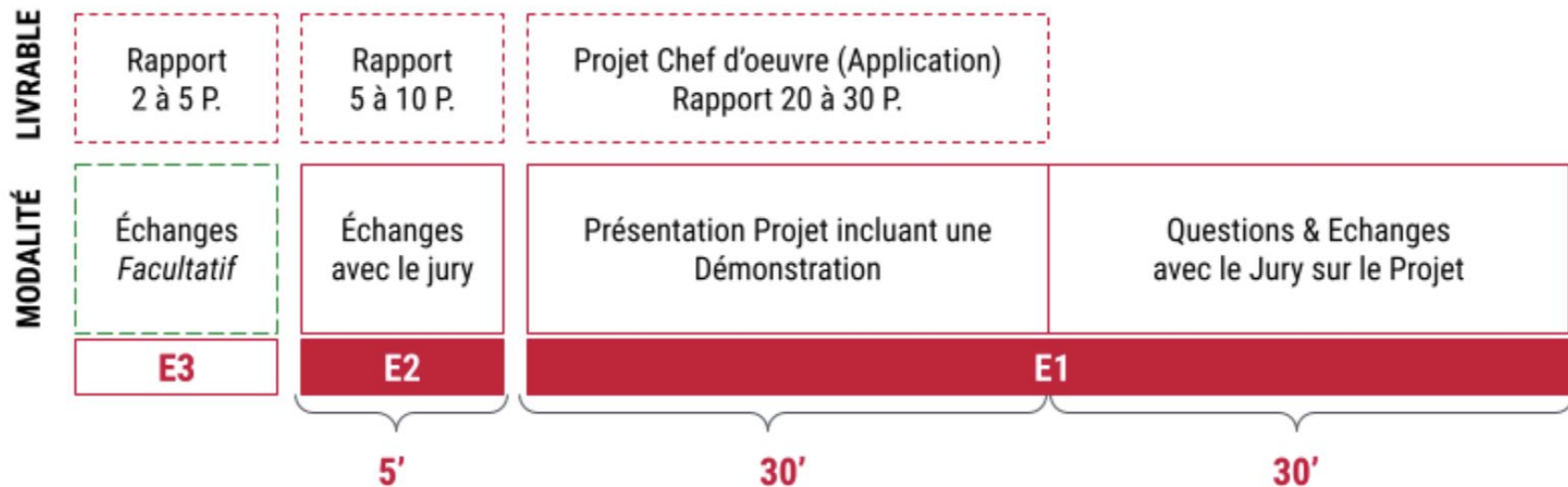
01. Le passage du titre

SIMPLON
.co



DÉROULÉ DE L'ÉPREUVE

65 minutes



FOCUS E3.....

Jour 1 :

Matin (3 heures) - Recherche des sources

Définir la portée de votre recherche en termes de méthodologies et d'outils à inclure dans votre état de l'art.

Commencez par rechercher des sources académiques fiables, telles que des articles de revues scientifiques, des thèses et des livres, en utilisant des bases de données telles que PubMed, Google Scholar, et des bibliothèques universitaires en ligne. Veillez à choisir des sources récentes et pertinentes.

Prenez des notes sur les sources pertinentes que vous trouvez, en notant leurs titres, auteurs, résumés et informations de publication.

Après-midi (3 heures) - Analyse des sources

Évaluez la fiabilité de chaque source en examinant la réputation de l'auteur, la revue ou la maison d'édition, et en vérifiant s'il y a des conflits d'intérêts.

Analysez le contenu de chaque source en regardant les méthodologies et les outils qu'elle présente. Notez les avantages, les limites et les résultats clés.

Organisez vos notes pour vous préparer à la rédaction du rapport.

Jour 2 ...

Matin (3 heures) - Rédaction du rapport

Commencez la rédaction de votre rapport en suivant la structure générale d'un rapport académique : introduction, méthodologie, présentation des sources, analyse de la fiabilité des sources, conclusion préliminaire.

Pour chaque source que vous avez analysée, fournissez une brève synthèse de ses principales contributions, en mettant en évidence les méthodologies et les outils clés.

Expliquez pourquoi vous avez choisi ces sources, en mettant l'accent sur leur pertinence et leur fiabilité.

Après-midi (3 heures) - Finalisation du rapport

Terminez la rédaction de votre rapport en ajoutant la conclusion, qui devrait résumer les principales conclusions que vous avez tirées de l'état de l'art. Relisez et corrigez votre rapport pour l'orthographe, la grammaire et la clarté. Respectez les limites de 5 pages et assurez-vous que le rapport est bien structuré.

N'oubliez pas de citer correctement toutes vos sources tout au long du rapport en utilisant un style de citation approprié

Exemple E3.....

Les systèmes de recommandations : [ICI](#)

Chatbot spécialisé : [ICI](#)

Les librairies de reconnaissance: [ICI](#)

RECAP de l'état d'avancement de chacun :



www.simplon.co

SIMPLON
.CO