



Bilan de formation

Sofian Saadi

sofiansaadi31100@gmail.com

Promotion "OCC_Toulouse_DEV_IA_PRF"

Dates: Du 01/10/24 au 10/09/25

Lieu: OCCITANIE

Formateurs:

Aurélien Chirot, Maxime Muller

Référentiels:

Compétences transversales

[2023] Certification RNCP Développeur.se en intelligence artificielle



Rendus de Sofian SAADI

Rendus (7)

Date de rendu	Titre du brief	Lien vers le rendu	Livrables attendu	Compétences visées	Niveaux validées / invalidées 1 2 3	Rendu corrigé par
24.12.24	ECF : généalogie, BDD, API REST	https://github.com/SOSOML31/-G-n-alogie23dec.git	Un repo git avec : <ul style="list-style-type: none">- Un fichier markdown qui liste les contraintes- Le modèle de donnée au format PNG- Le script d'initialisation de la BDD- Le code de l'api- Un fichier swagger.json de représentation de l'api (https://swagger.io/docs/specification/v2_0/basic-structure/)- Le jeu de tests Postman en JSON.			
07.01.25	ECF : généalogie, BDD, API REST		Un repo git avec : <ul style="list-style-type: none">- Un fichier markdown qui liste les contraintes- Le modèle de donnée au format PNG- Le script d'initialisation de la BDD- Le code de l'api- Un fichier swagger.json de représentation de l'api (https://swagger.io/docs/specification/v2_0/basic-structure/)- Le jeu de tests Postman en JSON.	<p>Automatiser l'extraction de données depuis un service web, une page web (scraping), un fichier de données, une base de données et un système big data en programmant le script adapté afin de pérenniser la collecte des données nécessaires au projet.</p> <p>Développer des requêtes de type SQL d'extraction des données depuis un système de gestion de base de données et un système big data en appliquant le langage de requête propre au système afin de préparer la collecte des données nécessaires au projet.</p> <p>Développer une API mettant à disposition le jeu de données en utilisant l'architecture REST afin de permettre l'exploitation du jeu de données par les autres composants du projet.</p> <p>Organiser et réaliser une veille technique et réglementaire en animant le travail collectif de sélection des sources, de collecte, de traitement et de partage des informations afin de formuler des recommandations pour le projet toujours en phase avec l'état de l'art.</p>	<p>● ● ●</p> <p>● ● ●</p> <p>● ● ●</p> <p>● ● ●</p>	MULLER, Maxime



Date de rendu	Titre du brief	Lien vers le rendu	Livrables attendu	Compétences visées	Niveaux validées / invalidées 1 2 3	Rendu corrigé par
				Développer une API exposant un modèle d'intelligence artificielle en utilisant l'architecture REST pour permettre l'interaction entre le modèle et les autres composants du projet.	● ● ●	
				Intégrer l'API d'un modèle ou d'un service d'intelligence artificielle dans une application, en respectant les spécifications du projet et les normes d'accessibilité en vigueur, à l'aide de la documentation technique de l'API, afin de créer les fonctionnalités d'intelligence artificielle de l'application.	● ● ●	
				Concevoir le cadre technique d'une application intégrant un service d'intelligence artificielle, à partir de l'analyse du besoin, en spécifiant l'architecture technique et applicative et en préconisant les outils et méthodes de développement, pour permettre le développement du projet.	● ● ●	
				Développer les composants techniques et les interfaces d'une application en utilisant les outils et langages de programmation adaptés et en respectant les spécifications fonctionnelles et techniques, les standards et normes d'accessibilité, de sécurité et de gestion des données en vigueur dans le but de répondre aux besoins fonctionnels identifiés.	● ● ●	
				Automatiser les phases de tests du code source lors du versionnement des sources à l'aide d'un outil d'intégration continue de manière à garantir la qualité technique des réalisations.	● ● ●	
				Développer des règles d'agrégation de données issues de différentes sources en programmant, sous forme de script, la suppression des entrées corrompues et en programmant l'homogénéisation des formats des données afin de préparer le stockage du jeu de données final.	● ● ●	
				Créer une base de données dans le respect du RGPD en élaborant les modèles conceptuels et physiques des données à	● ● ●	

Date de rendu	Titre du brief	Lien vers le rendu	Livrables attendu	Compétences visées	Niveaux validées / invalidées 1 2 3	Rendu corrigé par
				partir des données préparées et en programmant leur import afin de stocker le jeu de données du projet.		
17.01.25	Kevin et Mimi le minotaure	https://github.com/SOSOML31/-Labibi.git	Le code demandé sur un repo git publique			
03.02.25	Kevin et Mimi le minotaure		Le code demandé sur un repo git publique	<p>Automatiser l'extraction de données depuis un service web, une page web (scraping), un fichier de données, une base de données et un système big data en programmant le script adapté afin de pérenniser la collecte des données nécessaires au projet.</p> <p>Organiser et réaliser une veille technique et réglementaire en animant le travail collectif de sélection des sources, de collecte, de traitement et de partage des informations afin de formuler des recommandations pour le projet toujours en phase avec l'état de l'art.</p> <p>Intégrer l'API d'un modèle ou d'un service d'intelligence artificielle dans une application, en respectant les spécifications du projet et les normes d'accessibilité en vigueur, à l'aide de la documentation technique de l'API, afin de créer les fonctionnalités d'intelligence artificielle de l'application.</p> <p>Programmer les tests automatisés d'un modèle d'intelligence artificielle en définissant les règles de validation des jeux de données, des étapes de préparation des données, d'entraînement, d'évaluation et de validation du modèle pour permettre son intégration en continu et garantir un niveau de qualité élevé.</p> <p>Analyser le besoin d'application d'un commanditaire intégrant un service d'intelligence artificielle, en rédigeant les spécifications fonctionnelles et en le modélisant, dans le respect des standards d'utilisabilité et d'accessibilité, afin d'établir avec précision les objectifs de</p>	<p>● ● ●</p> <p>● ● ●</p> <p>● ● ●</p> <p>● ● ●</p> <p>● ● ●</p>	MULLER, Maxime

Date de rendu	Titre du brief	Lien vers le rendu	Livrables attendu	Compétences visées	Niveaux validées / invalidées 1 2 3	Rendu corrigé par
				développement correspondant au besoin et à la faisabilité technique.		
				Concevoir le cadre technique d'une application intégrant un service d'intelligence artificielle, à partir de l'analyse du besoin, en spécifiant l'architecture technique et applicative et en préconisant les outils et méthodes de développement, pour permettre le développement du projet.	● ● ●	
				Développer les composants techniques et les interfaces d'une application en utilisant les outils et langages de programmation adaptés et en respectant les spécifications fonctionnelles et techniques, les standards et normes d'accessibilité, de sécurité et de gestion des données en vigueur dans le but de répondre aux besoins fonctionnels identifiés.	● ● ●	
				Automatiser les phases de tests du code source lors du versionnement des sources à l'aide d'un outil d'intégration continue de manière à garantir la qualité technique des réalisations.	● ● ●	
				Résoudre les incidents techniques en apportant les modifications nécessaires au code de l'application et en documentant les solutions pour en garantir le fonctionnement opérationnel.	● ● ●	
				Développer des règles d'agrégation de données issues de différentes sources en programmant, sous forme de script, la suppression des entrées corrompues et en programmant l'homogénéisation des formats des données afin de préparer le stockage du jeu de données final.	● ● ●	

03.02.25

XTER

<https://gitlab.com/Matth4/xter>
<http://98.66.179.108:8080>
<http://4.251.97.182:8080/docs>
https://gitlab.com/Matth4/ai_server
<https://gitlab.com/simplon5524-440/xter-bot>

A la fin de chaque sprint il y a une release fonctionnelle + documentation technique + compte rendu de rétrospective.

Automatiser l'extraction de données depuis un service web, une page web (scraping), un fichier de données, une base de données et un système big data en programmant le script adapté afin de pérenniser la collecte des données nécessaires au projet.

● ● ●

MULLER, Maxime



Date de rendu	Titre du brief	Lien vers le rendu	Livrables attendu	Compétences visées	Niveaux validées / invalidées 1 2 3	Rendu corrigé par
				Développer des requêtes de type SQL d'extraction des données depuis un système de gestion de base de données et un système big data en appliquant le langage de requête propre au système afin de préparer la collecte des données nécessaires au projet.	● ● ●	
				Développer une API mettant à disposition le jeu de données en utilisant l'architecture REST afin de permettre l'exploitation du jeu de données par les autres composants du projet.	● ● ●	
				Organiser et réaliser une veille technique et réglementaire en animant le travail collectif de sélection des sources, de collecte, de traitement et de partage des informations afin de formuler des recommandations pour le projet toujours en phase avec l'état de l'art.	● ● ●	
				Identifier des services d'intelligence artificielle préexistants à partir de l'expression de besoin en fonctionnalités d'intelligence artificielle, en réalisant un benchmark de services existants et en analysant leurs caractéristiques pour formaliser une ou plusieurs recommandations de services adaptés au besoin.	● ● ●	
				Paramétrer un service d'intelligence artificielle en suivant sa documentation technique et en respectant les spécifications du projet, afin de permettre l'intégration des connecteurs du service dans le système d'information.	● ● ●	
				Développer une API exposant un modèle d'intelligence artificielle en utilisant l'architecture REST pour permettre l'interaction entre le modèle et les autres composants du projet.	● ● ●	
				Intégrer l'API d'un modèle ou d'un service d'intelligence artificielle dans une application, en respectant les spécifications du projet et les normes d'accessibilité en vigueur, à l'aide de la documentation technique de l'API, afin de créer	● ● ●	

Date de rendu	Titre du brief	Lien vers le rendu	Livrables attendu	Compétences visées	Niveaux validées / invalidées 1 2 3	Rendu corrigé par
---------------	----------------	--------------------	-------------------	--------------------	--	-------------------

les fonctionnalités d'intelligence artificielle de l'application.

Créer une chaîne de livraison continue d'un modèle d'intelligence artificielle en installant les outils et en appliquant les configuration souhaitées, dans le respect du cadre imposé par le projet et dans une approche MLOps, pour automatiser les étapes de validation, de test, de packaging et de déploiement du modèle.

● ● ●

Analyser le besoin d'application d'un commanditaire intégrant un service d'intelligence artificielle, en rédigeant les spécifications fonctionnelles et en le modélisant, dans le respect des standards d'utilisabilité et d'accessibilité, afin d'établir avec précision les objectifs de développement correspondant au besoin et à la faisabilité technique.

● ● ●

Concevoir le cadre technique d'une application intégrant un service d'intelligence artificielle, à partir de l'analyse du besoin, en spécifiant l'architecture technique et applicative et en préconisant les outils et méthodes de développement, pour permettre le développement du projet.

● ● ●

Coordonner la réalisation technique d'une application d'intelligence artificielle en s'intégrant dans une conduite agile de projet et un contexte MLOps et en facilitant les temps de collaboration dans le but d'atteindre les objectifs de production et de qualité.

● ● ●

Développer les composants techniques et les interfaces d'une application en utilisant les outils et langages de programmation adaptés et en respectant les spécifications fonctionnelles et techniques, les standards et normes d'accessibilité, de sécurité et de gestion des données en vigueur dans le but de répondre aux besoins fonctionnels identifiés.

● ● ●

Automatiser les phases de tests du code source lors du versionnement des

● ● ●



Date de rendu	Titre du brief	Lien vers le rendu	Livrables attendu	Compétences visées	Niveaux validées / invalidées 1 2 3	Rendu corrigé par
				sources à l'aide d'un outil d'intégration continue de manière à garantir la qualité technique des réalisations.		
				Créer un processus de livraison continue d'une application en s'appuyant sur une chaîne d'intégration continue et en paramétrant les outils d'automatisation et les environnements de test afin de permettre une restitution optimale de l'application.	● ● ●	
				Résoudre les incidents techniques en apportant les modifications nécessaires au code de l'application et en documentant les solutions pour en garantir le fonctionnement opérationnel.	● ● ●	
				Développer des règles d'agrégation de données issues de différentes sources en programmant, sous forme de script, la suppression des entrées corrompues et en programmant l'homogénéisation des formats des données afin de préparer le stockage du jeu de données final.	● ● ●	
				Créer une base de données dans le respect du RGPD en élaborant les modèles conceptuels et physiques des données à partir des données préparées et en programmant leur import afin de stocker le jeu de données du projet.	● ● ●	
12.02.25	ECF ML	https://github.com/SOSOML31/-MLCapteur.git	Le code de la solution + documentation sur un repo GIT en ligne public.			
18.02.25	ECF ML		Le code de la solution + documentation sur un repo GIT en ligne public.	Automatiser l'extraction de données depuis un service web, une page web (scraping), un fichier de données, une base de données et un système big data en programmant le script adapté afin de pérenniser la collecte des données nécessaires au projet.	● ● ●	MULLER, Maxime
				Développer une API mettant à disposition le jeu de données en utilisant l'architecture REST afin de permettre l'ex-	● ● ●	



Date de rendu	Titre du brief	Lien vers le rendu	Livrables attendu	Compétences visées	Niveaux validées / invalidées 1 2 3	Rendu corrigé par
---------------	----------------	--------------------	-------------------	--------------------	--	-------------------

exploitation du jeu de données par les autres composants du projet.

Organiser et réaliser une veille technique et réglementaire en animant le travail collectif de sélection des sources, de collecte, de traitement et de partage des informations afin de formuler des recommandations pour le projet toujours en phase avec l'état de l'art.

● ● ●

Identifier des services d'intelligence artificielle préexistants à partir de l'expression de besoin en fonctionnalités d'intelligence artificielle, en réalisant un benchmark de services existants et en analysant leurs caractéristiques pour formaliser une ou plusieurs recommandations de services adaptés au besoin.

● ● ●

Paramétrer un service d'intelligence artificielle en suivant sa documentation technique et en respectant les spécifications du projet, afin de permettre l'intégration des connecteurs du service dans le système d'information.

● ● ●

Développer une API exposant un modèle d'intelligence artificielle en utilisant l'architecture REST pour permettre l'interaction entre le modèle et les autres composants du projet.

● ● ●

Intégrer l'API d'un modèle ou d'un service d'intelligence artificielle dans une application, en respectant les spécifications du projet et les normes d'accessibilité en vigueur, à l'aide de la documentation technique de l'API, afin de créer les fonctionnalités d'intelligence artificielle de l'application.

● ● ●

Monitorer un modèle d'intelligence artificielle à partir des métriques courantes et spécifiques au projet, en intégrant les outils de collecte, d'alerte et de restitution des données du monitoring pour permettre l'amélioration du modèle de façon itérative.

● ● ●

Programmer les tests automatisés d'un modèle d'intelligence artificielle en

● ● ●



Date de rendu	Titre du brief	Lien vers le rendu	Livrables attendu	Compétences visées	Niveaux validées / invalidées 1 2 3	Rendu corrigé par
				définissant les règles de validation des jeux de données, des étapes de préparation des données, d'entraînement, d'évaluation et de validation du modèle pour permettre son intégration en continu et garantir un niveau de qualité élevé.		
				Créer une chaîne de livraison continue d'un modèle d'intelligence artificielle en installant les outils et en appliquant les configuration souhaitées, dans le respect du cadre imposé par le projet et dans une approche MLOps, pour automatiser les étapes de validation, de test, de packaging et de déploiement du modèle.	● ● ●	
				Analyser le besoin d'application d'un commanditaire intégrant un service d'intelligence artificielle, en rédigeant les spécifications fonctionnelles et en le modélisant, dans le respect des standards d'utilisabilité et d'accessibilité, afin d'établir avec précision les objectifs de développement correspondant au besoin et à la faisabilité technique.	● ● ●	
				Concevoir le cadre technique d'une application intégrant un service d'intelligence artificielle, à partir de l'analyse du besoin, en spécifiant l'architecture technique et applicative et en préconisant les outils et méthodes de développement, pour permettre le développement du projet.	● ● ●	
				Développer les composants techniques et les interfaces d'une application en utilisant les outils et langages de programmation adaptés et en respectant les spécifications fonctionnelles et techniques, les standards et normes d'accessibilité, de sécurité et de gestion des données en vigueur dans le but de répondre aux besoins fonctionnels identifiés.	● ● ●	
				Automatiser les phases de tests du code source lors du versionnement des sources à l'aide d'un outil d'intégration	● ● ●	

Date de rendu	Titre du brief	Lien vers le rendu	Livrables attendu	Compétences visées	Niveaux validées / invalidées 1 2 3	Rendu corrigé par
---------------	----------------	--------------------	-------------------	--------------------	--	-------------------

continue de manière à garantir la qualité technique des réalisations.

Surveiller une application d'intelligence artificielle, en mobilisant des techniques de monitoring et de journalisation, dans le respect des normes de gestion des données personnelles en vigueur, afin d'alimenter la feedback loop dans une approche MLOps, et de permettre la détection automatique d'incidents.

● ● ●

Résoudre les incidents techniques en apportant les modifications nécessaires au code de l'application et en documentant les solutions pour en garantir le fonctionnement opérationnel.

● ● ●

Développer des règles d'agrégation de données issues de différentes sources en programmant, sous forme de script, la suppression des entrées corrompues et en programmant l'homogénéisation des formats des données afin de préparer le stockage du jeu de données final.

● ● ●

