



Apprentissage Performant
& Innovant du Numérique

BUSINESS INTELLIGENCE & DATA MINING

Du 11 décembre 2023 au 19 janvier 2024

Objectifs d'apprentissage



- C1. 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.
- C2. 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.
- C3. 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.
- C4. 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.

Objectifs d'apprentissage



- C6. 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**.
- C14. **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.
- C15. **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.

Pédagogie active



Lancement

- Lecture story
- Contexte
- Mots Clefs
- Problématique
- Hypothèses
- Plan d'action
- Livrable(s)

Phase de recherche

- Réalisation du plan d'action
- Tests et essais
- Réalisation de(s) livrable(s)

Clôture

- Définition des mots clefs
- Réponse à la problématique
- Hypothèses vérifiées ou démenties
- Plan d'action déployé
- Présentation de(s) livrable(s)

Pédagogie active



PHASES COMPLÉMENTAIRES

WORKSHOP

- Atelier de travail étape par étape
- Corrections fournies à la fin

Planning



SEMAINE 50

Lundi 11/12	Mardi 12/12	Mercredi 13/12	Jeudi 14/12	Vendredi 15/12
<p>Lancement module Business Intelligence & DATA MINING</p> <p>Lancement Story Merise + dico de données + MCD / MPD</p> <p>RECHERCHE ET VEILLE</p>	<p>Présentation 2^{ème} année</p> <p>RECHERCHE ET VEILLE + WORKSHOP</p>	<p>GRETA Anglais</p> <p>WORKSHOP</p>	<p>GRETA Mathématiques</p> <p>GRETA Insertion Professionnelle</p>	<p>GRETA Insertion Professionnelle</p> <p>Restitution Story Merise + dico de données + MCD / MPD</p> <p>Évaluation Merise</p>

Planning



SEMAINE 51

Lundi 18/12	Mardi 19/12	Mercredi 20/12	Jeudi 21/12	Vendredi 22/12
<div>Lancement Story MySQL</div> <div>RECHERCHE ET VEILLE</div> <div>WORKSHOP</div>	<div>GRETA Anglais</div> <div>RECHERCHE ET VEILLE</div> <div>Restitution Story MySQL</div>	<div>Lancement Story CRUD + Jointure</div> <div>RECHERCHE ET VEILLE</div> <div>RECHERCHE ET VEILLE</div>	<div>GRETA Mathématiques</div> <div>Restitution Story CRUD + Jointure</div> <div>Évaluation SQL</div>	<div>GRETA LD</div> <div>Introduction Business Intelligence & Power BI</div>

Planning



SEMAINE 02

Lundi 08/01	Mardi 09/01	Mercredi 10/01	Jeudi 11/01	Vendredi 12/01
<div>Lancement Story Data Warehouse ETL & OLAP</div> <div>RECHERCHE ET VEILLE</div> <div>RECHERCHE ET VEILLE</div>	<div>Workshop</div> <div>Workshop</div>	<div>RECHERCHE ET VEILLE</div> <div>Restitution Story Data Warehouse ETL & OLAP</div> <div>Lancement Story DataViz & tableau de bord</div> <div>RECHERCHE ET VEILLE</div>	<div>GRETA Mathématiques</div> <div>Workshop</div>	<div>GRETA Insertion Professionnelle</div> <div>GRETA Insertion Professionnelle</div>

Planning

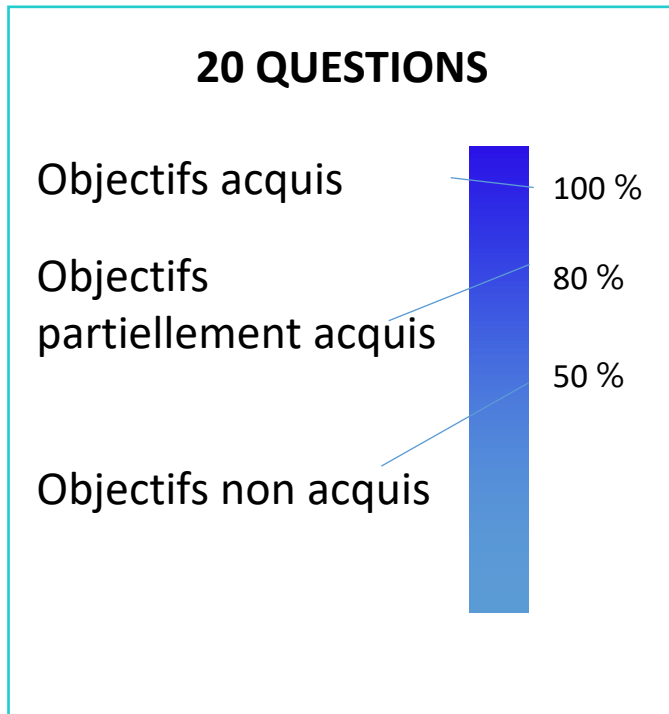


SEMAINE 03

Lundi 15/01	Mardi 16/01	Mercredi 17/01	Jeudi 18/01	Vendredi 19/01
Workshop	RECHERCHE ET VEILLE Restitution Story DataViz & tableau de bord	Apriori RECHERCHE ET VEILLE	GRETA Mathématiques	GRETA Anglais
Workshop	Lancement Story Systèmes décisionnels & Data mining Système Expert	Workshop	Workshop Bilan individuel	Restitution Story Systèmes décisionnels & Data mining Évaluation Business Intelligence & DATA MINING Bilan de fin de module

Évaluations

QCM



COMPORTEMENT PROFESSIONNEL

Critères

- Participation
- Assiduité
- Travail rendu

**Évalué directement par
le formateur**

Si vous rencontrez un problème...

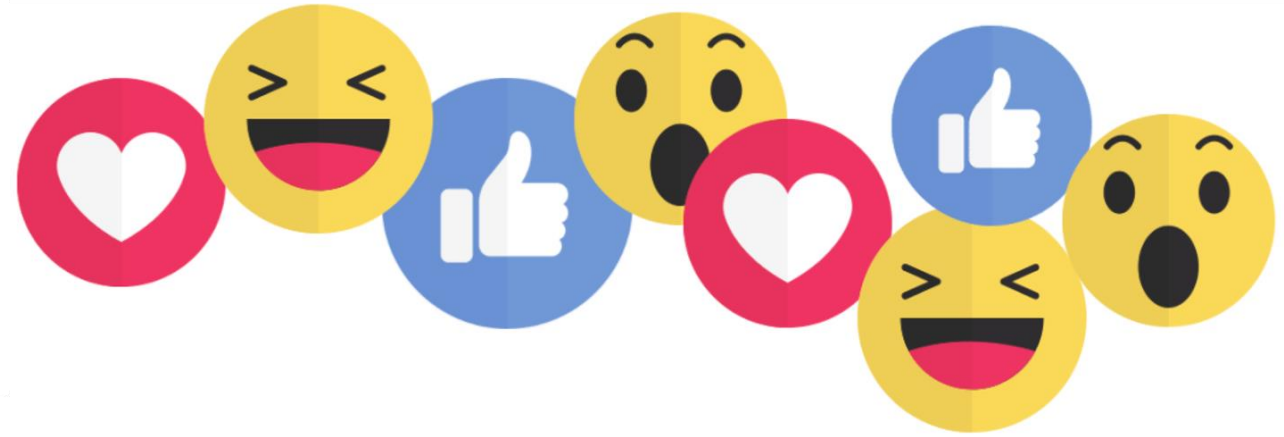
Sur la formation et la pédagogie :

- Daily meeting de groupe
- En début et fin de session avec votre formateur

Sur votre cycle pédagogique ou plus personnel :

- Votre responsable pédagogique en charge de votre formation

Suivez-nous !



SCAN ME

