Fiche programme

Concevoir et utiliser des jeux de données à des fins de datavisualisation

Cours du jour en présentiel

Public visé :

- Étudiants de niveau Bac+3 minimum toutes filières confondues souhaitant apprendre les méthodes de moissonnage (scraping) visant à concevoir et utiliser des jeux de données et de les représenter sous forme de datavisualisation.
- Professionnels de l'information et de la documentation souhaitant évoluer dans leurs fonctions et développer des compétences en moissonnage des données (scraping), de constitution de jeux de données à des fins de datavisualisation.

Pré requis et conditions d'accès à la formation :

Pré requis

- Titulaires du titre de « Médiateur de l'information numérique » ou d'un diplôme professionnel de niveau 5 dans les métiers de la gestion de l'information.
- Professionnel de l'information et de la communication en activité souhaitant une mise à niveau de leurs connaissances reposant sur l'usage de la datavisualisation reposant sur des jeux de données.
- Titulaires d'un diplôme de niveau bac+3 toutes filières confondues, justifiant d'activités professionnelles dans le traitement de l'information et des données.

Compétences visées :

Les stagiaires maitriseront les compétences pour :

- Concevoir des jeux de données depuis Internet,
- Identifier les sources d'information pertinentes et licites en vue de leur moissonnage (scraping),
- Utiliser les solutions de moissonnage pour extraire les données,
- Maîtriser les fonctions avancées de tableurs à des fins d'exploitation structurée des données,
- Paramétrer les fonctionnalités avancées d'outils de datavisualisation depuis les jeux de données,
- Générer des représentations dynamiques de l'information (infographie, cartographie, …),

Ce module de formation constitue l'un des 5 blocs de compétences du référentiel du titre d'Analyste stratégique Data & IA, niveau 6, inscrit au RNCP (Répertoire national des certifications professionnelles). Il peut se préparer de manière indépendante et est éligible au CPF.

Titre enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) par décision publiée le 17 juillet 2026, niveau 6 (RNCP42643 - Analyste stratégique Data & IA)

Objectif(s) pédagogique (s)

A l'issue de ce module, les stagiaires seront capables de participer à la conception et la mise en œuvre d'une architecture informationnelle intégrant des technologies d'Intelligence Artificielle au sein d'une organisation en respectant la méthodologie suivante :

- Analyser la structure d'un site pour déterminer l'exploitation possible de données,
- Déterminer la méthode de moissonnage à privilégier,
- Paramétrer et utiliser l'outil de moissonnage et ses fonctionnalités avancées,
- Extraire des données et les traiter de façon structurée,
- Intégrer les données dans un tableur pour permettre leur exploitation structurée,
- Maîtriser le paramétrage avancé d'outils de datavisualisation,
- Générer des représentations dynamiques de l'information.

Durée et modalité d'organisation :

- 58 heures
- Formation du 22 septembre 2026 au 18 décembre 2026
- Cours en présentiel du lundi au vendredi de 9h à 17h

Lieu

3 rue de l'Abbaye - Paris 6e

Accessibilité et prise en compte des situations de handicap :

Les élèves en situation de handicap bénéficient de dispositifs adaptés (humains et techniques) mis en œuvre par l'Institut catholique de Paris (ICP) dans le cadre de sa politique Handicap. La convention de partenariat pour l'inclusion des personnes en situation de handicap, signée entre l'ICP et l'ebd, leur donne accès à l'Espace santé, après consultation de la référente handicap de l'ebd.

Délai d'accès :

A minima, 11 jours ouvrés avant le début de la formation, soit le 9 septembre 2026 au plus tard.

Budget et modalités de règlement *:*

	Frais	Modalités
Tarif individuel	1 250 €	Par virement avant le début de la formation
Tarif entreprise	1 500 €	Prise en charge par l'entreprise si stagiaire de la formation continue ou bénéficiaire du CPF de transition

L'EBD est un organisme non assujetti à la TVA suivant l'article 261-4-4° du CGI

Contenu de la formation :

Enseignements :

- Sécurité informatique
- Excel
- Datavisualisation
- Scraping

Déroulé :

22 septembre 2026	13:00	16:00	CM	Sécurité informatique
23 septembre 2026	13:00	16:00	TD	Sécurité informatique
30 septembre 2026	9:00	12:00	TD	EXCEL
30 septembre 2026	13:00	16:00	TD	EXCEL
1 octobre 2026	9:00	12:00	CM	Datavisualisation
1 octobre 2026	13:00	17:00	CM	Datavisualisation
2 octobre 2026	9:00	12:00	TD	EXCEL

2 novembre 2026	9:00	12:00	TD	EXCEL
2 novembre 2026	13:00	16:00	TD	EXCEL
9 novembre 2026	9:00	12:00	Examen sur table	EXCEL
13 novembre 2026	13:00	16:00	CM	Datavisualisation
16 novembre 2026	9:00	12:30	CM	Datavisualisation
16 novembre 2026	13:30	17:00	CM	Datavisualisation
17 novembre 2026	9:00	12:00	CM	Datavisualisation
17 novembre 2026	13:00	17:00	CM	Datavisualisation
15 décembre 2026	9:00	12:00	CM	Scraping
15 décembre 2026	13:00	17:00	TD	Scraping
18 décembre 2026	9:00	12:00	TD	Scraping

Moyen d'encadrement :

Cours et Travaux dirigés sont dispensés par des professionnels en activité ayant par ailleurs une expérience de formateur(biographie des formateurs : https://www.ebd.fr/intervenants-ebd/)

Les formateurs du module :

- Renaud Castreman : sécurité informatique
- Pierre Vincenot : Datavisualisation
- Renaud Castreman : Excel
- Jean-Baptiste Béjot : Scraping

Méthodes mobilisées (moyens pédagogiques et techniques) :

La participation active et l'expérimentation des participants sont privilégiées :

- Alliance de cours théoriques et de travaux dirigés,
- Pédagogie centrée sur des projets du lieu du stage et d'alternance et des projets École
- Travaux de groupes tutorés,
- Exercices et travaux à distance pour introduire les enseignements ou favoriser l'acquisition des compétences
- Manipulation de solutions et d'outils métiers sélectionnés parmi les leaders du marché (accès autorisé complémentaire aux Lab ebd)

Moyens pédagogiques

Réseau social pédagogique : actualité professionnelle, offres d'emploi et de stage, supports de cours, échanges avec les formateurs et l'équipe pédagogique ;

Plateforme d'activités pédagogiques numériques en classe et à distance : sondage, QCM, brainstorming.

Outils

Utilisation de Teach Up pour l'animation de séquences de formation, le cas échéant.

Modalités de suivi et d'évaluation :

Évaluation diagnostique
Entretien individuel sur le projet de formation

Évaluation formative

- QCM
- Exercices pratiques
- Etudes de cas

Évaluation sommative

- Livrables d'analyse
- Examen sur table

Suivi et évaluation de la formation

Feuille d'émargement par demi-journée
Enquête de satisfaction du financeur

Validation de la formation

L'acquisition du bloc de compétences s'obtient par la validation de toutes les matières qui le composent.

Une attestation de compétences et un relevé de notes sont remis en fin de formation.

Effectif Plancher/plafond :

- Plancher : 30 élèves
- Plafond : 45 élèves

Référent pédagogique :

Référent pédagogique et handicap : Jean-Baptiste Béjot, 01 53 63 14 17

Taux d'obtention de la certification préparée et taux de présentation à l'examen :

Promotion 2025 :

- 100% de présentation
- 100% d'obtention

Débouchés :

Responsable des connaissances, ingénieur documentaliste, knowledge manager, analyste stratégique data et IA, gestionnaire de l'information, manager de l'information, data steward, chargé de recherche, documentaliste-veilleur.

Suite de parcours :

Possibilité de préparer les 4 autres blocs de compétences du titre certifié d'Analyste stratégique data et IA, niveau 6 :

- Elaborer et piloter un dispositif de veille stratégique dans une démarche d'Intelligence Economique (IE)
- Concevoir une architecture informationnelle intégrant des technologies d'Intelligence Artificielle (IA)
- Instaurer une démarche de capitalisation des connaissances et d'animation du travail collaboratif
- Gérer et promouvoir un service de ressources informationnelles

Pour obtenir l'intégralité de la certification, les élèves devront effectuer, en plus des 5 blocs de compétences, un stage de 280h minimum et rédiger un rapport de conduite de projet. Stage et rapport seront évalués. La note de 10/20 minimum est obligatoire pour valider cette matière.