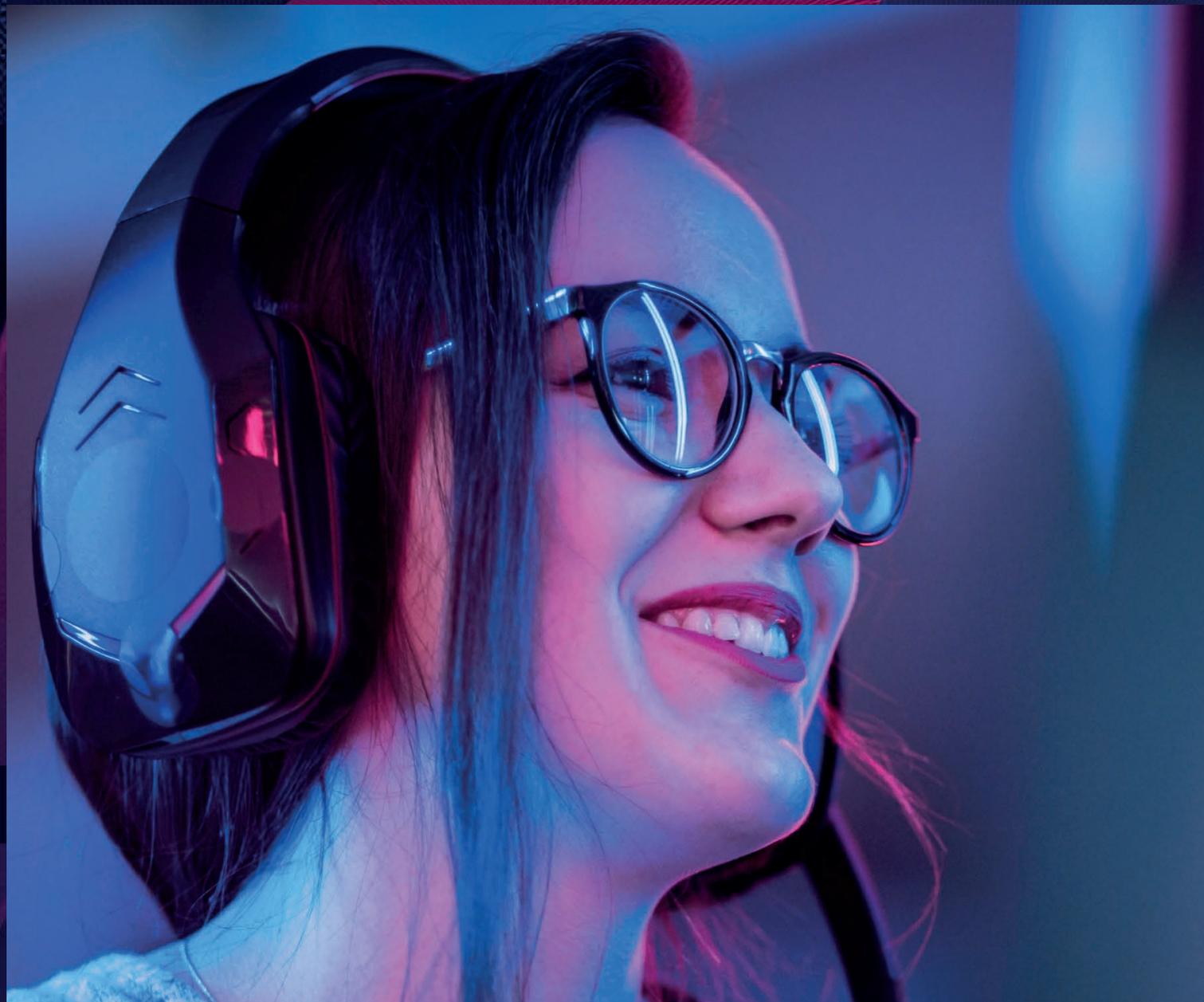




ECOLEPMN
GROUPEEVOCIME



MASTÈRE DATA ENGINEER (BAC+4/5)

MASTERE DATA ENGINEER

L'École PMN – Ecole du groupe Evocime, vous propose un Mastère (Titre inscrit au RNCP niveau 7), en partenariat avec les ESN, certifiant afin d'intégrer une mission en alternance de Data Engineer, financé par l'entreprise et son OPCO. La formation permet l'obtention totale ou partielle du titre par la validation de blocs de compétences.

FORMATION

850 heures de formation de cours
métier Data Engineer

ALTERNANCE

1 sem. de cours / 3 sem.
en entreprise

CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

Titre Data Engineer inscrit RNCP Niv 7
&
Certification Scrum Master

✓ Prérequis

⌚ Durée

👥 Nombre de places

📍 Lieu

Titre inscrit au RNCP niv. 6 / Bac+3

24 mois

25

Nanterre (92)
ou visioformation

NOS POINTS FORTS

- Des experts pour vous former
- Développez des **compétences recherchées par les recruteurs**
- Obtenez **une certification** reconnue par les professionnels
- Réalisez votre **alternance chez Capgemini, un leader de la Data et Trouvez un emploi** à l'issue de votre formation

Le marché du Big Data & analyse de données devrait croître de 12,8% par an d'ici 2025.

VOTRE AVENIR PROFESSIONNEL

En tant que Data Engineer, vous :

- **Préconisez et mettez en place** les ressources techniques nécessaires à la performance de l'analyse des données massives et de l'intelligence artificielle
- Mettez en place une plateforme de collecte et de traitements des données adaptées
- **Suivez** l'ensemble du processus de développement de Big Data et de l'intelligence artificielle
Vous accompagnez le client dans le déploiement des technologies **Big Data (Hadoop, Spark, NoSQL...)** et l'exploitation des données métier.

Les compétences acquises à l'issue de ce cursus sont les suivantes :

- **Formaliser** les cas d'usages
- **Concevoir et mettre en œuvre** des plateformes basées sur des technologies Big Data
- **Installer et déployer** des clusters logiciels
- **Concevoir et mettre en œuvre** des flux d'intégration de données
- **Optimiser** la performance et la qualité logicielle
- **Mettre en œuvre la stratégie** d'exploitation des plateformes Big Data (gestion des sauvegardes, procédures de récupération des données, mises à jour et montées de version logicielles...)
- **Préconiser** des outils et/ou technologies adaptés

VOS PROCHAINS POSTES :

- Data Engineer
- Analyste Big Data
- Data Analyst
- Data Miner
- Data Scientist

VOTRE RÉMUNÉRATION : ENTRE 32K€ ET 45K€/AN*

*Moyenne constatée des recruteurs participant avec une variation possible selon expériences et compétences

Recruteurs ciblés : Capgemini, **Entreprises de Services Numérique (ESN)** et **DSI (Direction des Systèmes d'Informations)** de grandes entreprises
Lieu de travail : **Ile-de France** (principalement)

PROGRAMME MASTERE (BAC+4/5) DATA ENGINEER

Le cursus de formation en alternance est constitué de modules de formation au métier de **Data Engineer en visio, présentiel ou hybride**, comportant des apports **théoriques**, des **études de cas**, des projets de **mise en situation** et des **formations officielles certifiantes PSM I Professional Scrum Master**. Nos intervenants sont des **Consultants de haut niveau et des experts** des métiers du consulting ou technique.

Modalités d'évaluation : contrôle continu et épreuves de certification

Rythme de l'alternance : en moyenne **1 semaine en cours / 3 semaines en entreprise**

PROGRAMME DE FORMATION

1ÈRE ANNÉE

Introduction au métier de Data Engineer	Modéliser un Système d'Informations Décisionnels et Data
Gestion de projet : fondamentaux du management de projet - composantes d'un projet (performance, coûts, délais, risques)	Applications Statistiques et Data Mining avec le langage R
Conduite du changement d'un projet informatique	Fondamentaux du Langage Java
Contraintes juridiques du RGPD dans les projets Big Data	Programmation en langage Python
Gestion des risques (identifier, évaluer, traiter, piloter, gérer)	Programmation fonctionnelle avec Scala
Management de projet AGILE – Scrum Certification PSM I	Ecosystème HADOOP 2 : architecture, outils et langages (Hbase/Hive)
Init HTML, JSON, SQL	Déployer et administrer CLOUDERA
Bases de la sécurité du SI	Data Visualization avec Tableau Software
Architecture Linux	Data Visualization avec Power BI
Scripting Shell Unix/Linux	Bases de données NoSQL MongoDB
Cloud Computing Azure/AWS	Anglais – professionnel

2ÈME ANNÉE

Management du SI (Stratégie, SWOT, budget, charges activité...)	Le Framework Apache SPARK
Modélisation des processus – BPMN	Bases de données NoSQL Cassandra
Management de Projet Prince2	Indexation des données Elastic Search – Kibana
Gestion des contrats FinOps	Map Reduce YARN avec Java
Enjeux et pratiques Green IT	Streaming avec KAFKA
Management d'équipe (Gestion RH, communication interne)	Machine Learning avec LIB Spark
Traitement de la Data en Cloud Computing avec Microsoft Azure	Gestion des flux avec Hadoop NIFI
Prise en main des outils DevOps : GIT-Docker-Kubernetes-Jenkins	Scrapping de données avec Python
Data Ingestion avec Talend DI	Projet Big Data – Mise en situation professionnelle

**Ce programme est prévisionnel et il est susceptible d'être modifié ou adapté.*

Nombre total d'heures : 850 H

CERTIFICATION PROFESSIONNELLE

CERTIFICATION
PSM I (Professional Scrum Master)



CERTIFICATION OFFICIELLE RECONNUE PAR L'ÉTAT

Titre RNCP **Data Engineer** de Niveau 7 –
RNCP37172



Titre certifié Data Engineer inscrit au RNCP au niveau 7, codes NSF 326, 326p, 326t, par décision du 14/12/2022, Fiche RNCP37172. Certification professionnelle accessible par la VAE (Validation des acquis de l'expérience)

VOTRE PROFIL

Vous avez une formation et/ou une expérience métier ?
Vous souhaitez vous former et être certifié(e) en Data Engineering ?
Nous sommes là pour proposer à nos entreprises partenaires des talents comme les vôtres !
Pour intégrer le **Mastère Data Engineer**, vous êtes aujourd'hui :

- **Titulaire d'un diplôme Bac+3 validé (minimum)**, d'une certification professionnelle de niveau 6, en informatique ou filière scientifique
- Rigoureux, créatif, vous avez un sens aigu du service client
- Vous avez un bon niveau d'Anglais
- Vous avez des compétences dans le domaine de l'analyse de données (R, Matlab...), la modélisation et/ou le développement (Java, Python, C++, JavaScript, HTML...)

COMMENT NOUS REJOINDRE ?

Admissions ouvertes tout au long de l'année. L'École PMN s'engage à examiner les candidatures dans un délai de 7 jours ouvrés.

1 Admissibilité sur étude de dossier

L'étude du dossier permet d'analyser la cohérence et la faisabilité du projet professionnel.

Le dossier à constituer comprend :

- **CV**
- Photocopies des **certifications, titres et diplômes** obtenus
- Lettre de **motivation**
- Éventuellement, des lettres de soutien, de recommandation, d'un chef d'établissement ou d'un cadre de société.



Pour tous besoins spécifiques liés à une situation de handicap ou besoins en compensation, nous vous invitons à contacter notre référente

handicap pour étudier la faisabilité de votre projet de formation :
Mme BOURG Sandrine
referenthandicap@groupefitec.fr
Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

2 Admission sur tests et entretien

Les candidats admissibles sont convoqués pour les épreuves :

- **Entretien** individuel de motivation
- Validation des **compétences techniques**

NOUS VOUS ACCOMPAGNONS VERS L'EMPLOI

Notre objectif est de vous aider au mieux pour **propulser votre carrière** : trouver une alternance, puis un emploi. C'est pourquoi, La Passerelle des Métiers du Numérique, met en place de nombreux dispositifs :

- Refonte du **CV**
- **Coaching** personnalisé
- **Jobs Dating**



FINANCEMENT

INSCRIPTION

Pour les candidats, seuls des frais d'un montant de 200 € net à l'inscription seront requis. Ceux-ci permettent de bénéficier de l'accompagnement de recherche d'entreprise (refonte CV, coaching, job datings...) et des outils pédagogiques mis à disposition (ordinateurs, plateformes...).

FINANCEMENT PAR L'ENTREPRISE D'ACCUEIL

Financement de l'action de formation **par l'entreprise** et son organisme financeur où s'effectue l'alternance du stagiaire.
L'alternant perçoit une rémunération contractuelle durant sa formation.
200€ de frais d'inscription.