



ECOLEPMN
GROUPEEVOCIME



MASTÈRE

LEAD DEVELOPER IA (Bac+4/5)

MASTERE LEAD DEVELOPER IA

L'École PMN – Ecole du groupe Evocime, vous propose un Mastère (Titre inscrit au RNCP niveau 7) certifiant afin d'intégrer une mission en alternance de LEAD DÉVELOPPEUR IA, 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 Lead Dev
& technologies Java

ALTERNANCE

1 sem. de cours / 3 sem.
en entreprise

CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

Titre inscrit RNCP Niv 7
&
Certification Oracle Java SE11 Developer
1Z0-819



Pré-requis



Durée



Nombre de places



Lieu

Titre inscrit au RNCP niv 6 / Bac+3

24 mois

20

Nanterre (92) ou Visio Formation

NOS POINTS FORTS

- **Des experts** en présentiel ou visio pour vous former
- Développez des **compétences recherchées par les recruteurs**
- Obtenez une **certification reconnue**
- **Trouvez un emploi à l'issue de votre formation**

84 % des personnes ayant suivi une formation dans le développement web s'insèrent rapidement dans le monde du travail.

VOTRE AVENIR PROFESSIONNEL

Le cursus métier Lead Développeur IA répond aux fortes évolutions technologiques et ainsi au besoin en recrutement de professionnels capables d'élaborer des solutions mettant en œuvre des **processus décisionnels complexes**.

En fonction de la taille et de l'activité de l'entreprise, le **Lead Développeur IA** pourra exercer les activités suivantes :

- Concevoir un projet intégrant l'intelligence artificielle.
- Sélectionner et traiter des données exploitables (**DataSets**) pour la solution d'intelligence artificielle.
- Développer une solution d'apprentissage automatique ou **Machine Learning**, d'apprentissage de modèles de données ou **Deep Learning** et notamment de la **reconnaissance faciale**, de la **reconnaissance vocale**, de la vision par ordinateur, du **traitement automatisé du langage**) à partir de langages comme **Python** ou **Java**.
- Gérer un projet d'intelligence artificielle en méthode **Agile**.

VOS PROCHAINS POSTES :

- Développeur IA/DATA
- Concepteur Intelligence Artificielle
- Chef de Projet technique
- CTO (directeur technique)
- Consultant IT

VOTRE RÉMUNÉRATION : ENTRE 35 K€ ET 45 K€/AN*

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

Recruteurs ciblés : **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) LEAD DEVELOPER INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Le cursus de formation en alternance est constitué de modules de formation au métier de Lead Développeur IA en **Visio, présentiel** ou **hybride**, comportant des apports **théoriques**, des **études de cas**, des projets de **mise en situation** et un **certification officielles Exin**.
 Nos intervenants sont des **Développeurs de haut niveau et des experts en Intelligence Artificielle**
 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

Métier du Concepteur en Intelligence Artificielle	Algorithmie avancée
Rappels fondamentaux du management de projet composantes d'un projet (performance, coûts, délais, risques)	Bases de données avancées (Rappels modélisation, procédures SQL, JDBC, application MySQL/MariaDB)
Management du SI (Stratégie, SWOT, budget, charges activité, rentabilité...)	Fondamentaux de l'Intelligence Artificielle : Algorithme et Intelligence Artificielle, Définitions et exemples d'algorithmes utiles. Scénarios, graphes, arbres de décisions
Gestion des risques (identifier, évaluer, traiter, piloter, gestion)	Programmation Orientée Objet en C++ et UML
Conduite du changement d'un projet informatique	Fondamentaux de la Programmation Java 11
Contraintes juridiques du RGPD	Programmation en langage Python
Gérer un projet informatique avec le référentiel Prince2	Architecture Linux et scripting bash
Méthodes AGILES avec Scrum L'agilité à l'échelle - SAFE	Gestion du versionning avec GIT et Conteneurisation avec Docker

2ème ANNEE

Management - Apprendre à gérer les conflits, communication client	Principes Deep Learning : Réseaux de neurones, CNN et RNN
Bases organisation des entreprises et RSE	Outils Deep Learning : Keras, TensorFlow et PyTorch
Programmation Python avancée	Introduction à DevOps : CI/CD
Architecturer son application web avec Rest & SOAP	IA avancée : Reinforcement Learning: contrôle d'un environnement , Deep RL, Génération d'un Dataset
Bases NoSQL MongoDB	Piloter la Qualité de code Industrialisation du développement : revue de code et outils qualité
Principes du Machine Learning : Classification, Regression, Clustering avec scikit-learn, séries temporelles, Text Mining, Réduction de dimension	Développement piloté par les tests (intégration tests, unit tests, fonctionnal tests, end to end tests, Junit...)
Applications Big Data de Machine Learning : Apache Spark ML – Hadoop,	PSM I- préparation et certification
Outils de Machine Learning : Torch, Theano	Projet Intelligence Artificielle - mise en situation professionnelle en groupe (3/4 élèves) Soutenance projet en Anglais

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

Nombre total d'heures : 850 H

CERTIFICATION PROFESSIONNELLE
EXIN

CERTIFICATION OFFICIELLE
RECONNUE PAR L'ÉTAT

CERTIFICATION
EXIN BCS Artificial Intelligence Foundation



Titre RNCP Expert en Architecture et Développement Logiciel -Niv 7

Titre RNCP Expert en architecture et développement logiciel de Niveau 7, Fiche RNCP38822 (sous l'autorité d'Ingetis)
 Titre certifié architectures et développement logiciel inscrit au RNCP au niveau 7, code NSF 326, 326t, par décision du 27/03/2024. Certification professionnelle accessible par la VAE (Validation des acquis de l'expérience).

ingetis.

VOTRE PROFIL

Vous avez une formation et/ou une expérience métier ?

Vous souhaitez vous former et être certifié(e) sur les technologies Java ? Et développer vos compétences de Scrum Master ?

Nous sommes là pour proposer à nos entreprises partenaires des talents comme les vôtres !

Pour intégrer le **Mastère LEAD DÉVELOPPEUR IA**, vous êtes aujourd'hui :

- **Titulaire d'un diplôme Bac+3 validé (minimum)**, d'une certification professionnelle de niveau 6 ou 7, en informatique ou filière scientifique.
- Rigoureux, créatif, vous avez un sens aigu de la qualité et des valeurs techniques
- Vous avez un bon niveau d'Anglais
- Détenteur d'une première expérience en développement Java ou autre langage objet de référence est indispensable,

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 **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

Une fois admissible, vous serez convoqué à l'épreuve suivante :

- **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 avec les équipes de nos partenaires**

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.