Microsoft en France

Ecole IA

SIMPLON.co

Microsoft

Les caractéristiques de l'École IA Microsoft

Le programme Ecole IA Microsoft By Simplon a été lancé en 2018 par Microsoft et Simplon. Il a permis de former plus de **400 demandeur.se.s d'emploi** en France depuis sa création.

Une formation **gratuite** à destination de publics **éloignés de l'emploi** ou sous-représentés dans le numérique, sans pré-requis de diplôme.

Une formation en **pédagogie active** s'appuyant sur des use cases entreprises
D'une durée de 19 mois comprenant :

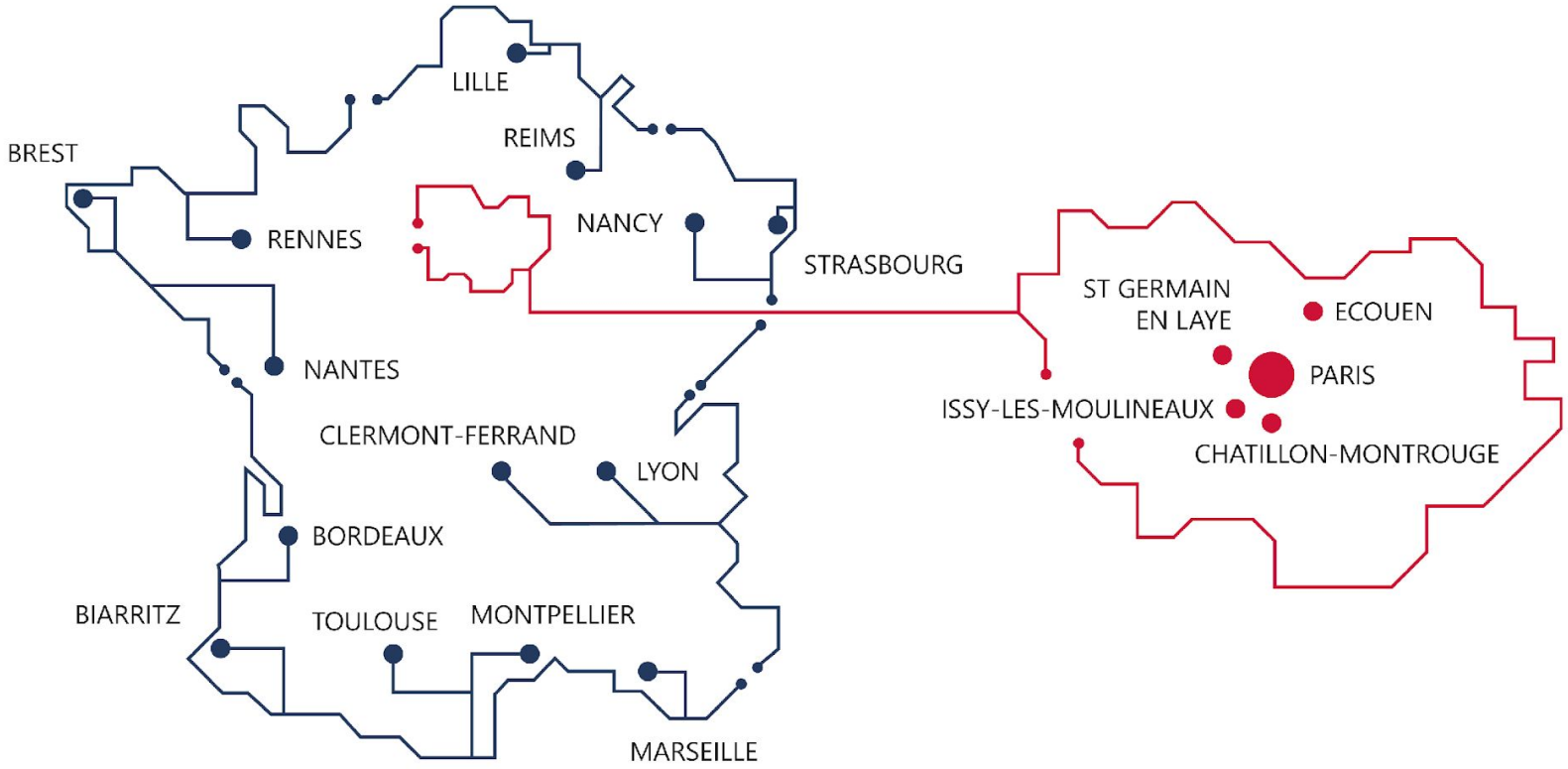
- une période de **formation intensive** (**7** ou 4 mois)
- une période en contrat de professionnalisation ou d'apprentissage en **alternance** (**12** ou 15 mois)

Un **titre professionnel** de développeur en IA niveau 6 équivalent bac+ 3

Des partenaires recruteurs (privés/publics) des apprenant.es pendant leur période d'Alternance et à la sortie de la formation.

Le réseau des Écoles IA en France fin 2020

Ouverture à Lille de l'École IA début 2021.



Pourquoi former au métier de Développeur en IA ?

37%

D'entreprises répondant à une étude sur l'IA, citent une expertise ou des **connaissances limitées** en IA comme **obstacle** à son adoption dans leur entreprise (Source).

91%

Des professionnels de l'IA sont titulaires d'un Master ou d'un Doctorat, bien que les **compétences requises** pour exercer les fonctions de développeur.se en IA se situent **au niveau Bac+3** (Source).

+3 500

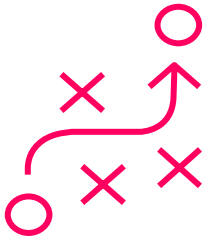
Postes de développeur.se en IA à pourvoir à l'horizon 2023. **Investir dans des talents** issus des **parcours atypiques** est une clef de réussite pour réussir sa transition dans l'IA (Source).

+111 400

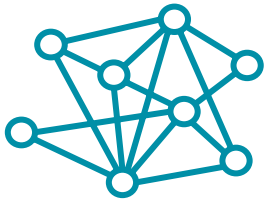
postes à pourvoir et à faire évoluer en IA d'ici 2023 pour répondre aux besoins d'évolution des entreprises des Hauts de France. (Source)

Le métier de Développeur en IA

Après avoir échangé avec ses collaborateurs/clients, le/la développeur.se en IA identifie et **propose des solutions/applications** d'intelligence artificielle.

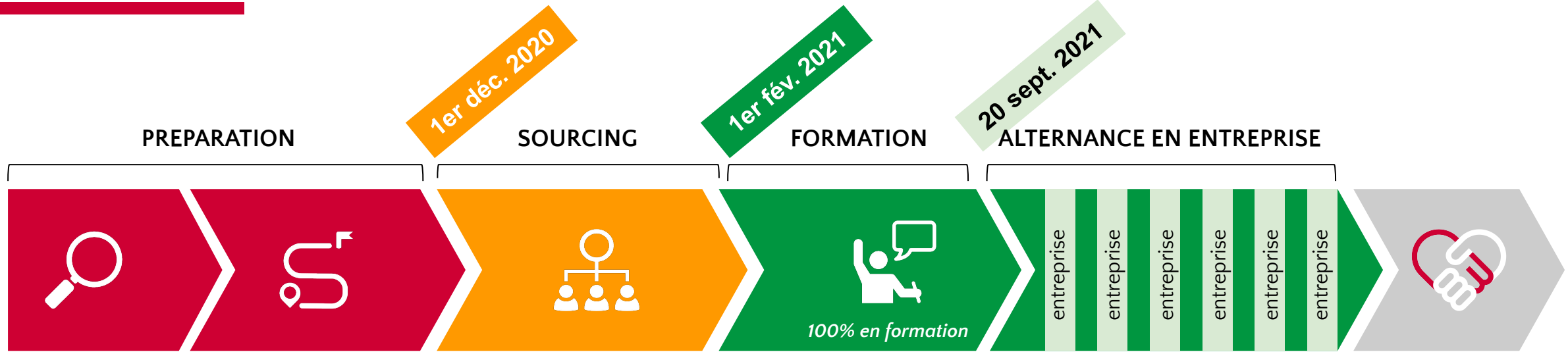


Il/Elle a les compétences nécessaire pour **concevoir** la solution/application d'IA, **développer le front et le back** de celle-ci et **d'entraîner les modèles** d'intelligence artificielle.



Il/Elle a une bonne **connaissance** des solutions existantes et est en capacité d'être **autonome** dans sa **veille** et son **autoformation** face aux nouvelles technologies arrivant sur le marché.

PLANNING ET CALENDRIER DU PARCOURS LILLE 2021



Analyse des besoins de l'entreprise

Construction du projet avec vos équipes

Sourcing des candidats et mise en place équipe projet

Formation intensive (7 mois) basée sur les cas réels des entreprises partenaires

16 à 24 apprenants ECOLE IA #LILLE

Formation en alternance

12 mois de contrat dont 13 semaines de formation en centre (455 heures)

Intégration en entreprise

Recrutement en entreprise (CDD/CDI)

Interessé.e par la formation ? Candidatez via hautsdefrance.simplon.co

Cas d’usage en formation et alternance

Développement d’une application qui utilise la **reconnaissance des images** pour identifier des déchets à proximité et dans les cours d’eau.

Développement d’une application permettant de **personnaliser des programmes d’activité physique** adaptés réalisés en hôpital. Ce projet a été mené en partenariat avec le CHRU de Nancy dans le cadre d’une Ecole IA spécialisée dans le domaine de la santé.

Déploiement d’une solution **Smart Building pilotant des bâtiments** via des objets générateurs de données à rendre intelligentes.

Analyse textuelle dans le secteur bancaire : classification, **analyse de sentiments** et d'intentions avec des algorithmes d'apprentissages machine.

Maintenance prédictive : Développement d'algorithme d'apprentissage permettant d’**anticiper la détection de pannes** informatiques, matériels, etc…

Contactez nous pour en savoir plus ;-)

Equipe Simplon Hauts de France
Amandine Bretones – Responsable Développement Hauts de France – abretones@simplon.co

Guillaume Trouille – Directeur Simplon Hauts de France – gtrouille@simplon.co

Ecole IA Microsoft by Simplon – National

Céline Corno, Microsoft Philanthropies – v-cecorn@microsoft.com

Emily Layet, Cheffe de projet Ecole Microsoft by Simplon – elayet@simplon.co

Merci !

ANNEXES

Merci !

L'Ecole IA Microsoft by Simplon en chiffres

17 promotions

360 apprenant.e.s

30 ans
Age moyen

33% de femmes

25% Bac ou Infra-Bac

92% de réussite aux certifications France Compétences
72% de réussite aux certifications MS

93% de placement en alternance

90 partenaires

Les compétences visées par la formation

Développer la gestion des données analytiques

- **Qualifier** les données grâce à des outils d'analyse et de visualisation de données
- **Concevoir** une base de données
- **Programmer** l'import de données initiales nécessaires au projet en base de données

Développer un programme d'IA

- **Préparer** les données disponibles depuis la base de données analytique
- **Concevoir le programme** d'intelligence artificielle
- **Développer le programme** d'intelligence artificielle en exploitant les algorithmes et les outils standards.
- **Développer l'interaction** entre les fonctionnalités de l'application et l'intelligence artificielle.

Développer une application d'IA

- **Analyser un besoin** en développement d'application d'intelligence artificielle
- Concevoir une **base de données relationnelle**
- **Développer les requêtes** et les composants d'accès aux données dans un langage adapté
- **Développer** le back & front end de **l'application**
- **Améliorer** & **maintenir** l'application

Gérer un projet de développement d'application

- **Planifier** les actions du projet
- **Concevoir un système de veille** technologique permettant de collecter, classifier et analyser l'information
- **Communiquer avec les parties prenantes** afin de rendre compte de l'avancement du projet

Certifications et titre professionnel

Certification Microsoft Azure - DP100
Méthodes agiles de gestion et amorçage de projet – RS2085 Répertoire spécifique France Compétences
Titre professionnel développeur en Intelligence Artificielle - RNCP34757 Répertoire spécifique France Compétences

FRANCE compétences CERTIFICATION enregistrée au RNCP

Financer la formation de son/sa futur.e développeur.se en IA

L'Ecole IA Microsoft By Simplon est **gratuite pour ses apprenant.e.s Demandeurs d'Emploi.**

Le financement de la formation se fait selon les cas, en mobilisant les trois piliers suivants :

Mobilisation de financements publics dans le cadre de plans d'investissements régionaux

Mobilisation des financements de **Pôle Emploi et des OPCO**

Participation des partenaires employeurs de la formation (entreprises ou structures publiques) aux frais pédagogiques et administratifs de la formation intensive et en alternance*
*(*hors rémunération salarié.e)*

Pour plus d'informations sur le coût de formation, contactez directement l'équipe Simplon.co