

Chef de projet data et intelligence artificielle

RNCP37137 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326p, 326t
Formacode(s)	31028, 31094, 31025
Code(s) ROME	M1805, M1802, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	14/12/2022
Date d'échéance	14/12/2025

Certificateur(s)

DORANCO ESPACE MULTIMEDIA · SIRET : 38935885400054

ECOLE SUP INFORM COMMERCE · SIRET : 45303523000094

GROUPE GEMA - ESI BUSINESS SCHOOL / IA SCHOOL · SIRET : 82955681000036

CYBER MANAGEMENT SCHOOL

Partenaires habilités

15 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 15 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
Cyber Management School	—	Former et organiser l'évaluation
DORANCO ESPACE MULTIMEDIA	38935885400054	Former et organiser l'évaluation
ECOLE EUROPEENNE DES METIERS DE L'INTERNET	52966176100021	Former et organiser l'évaluation
GROUPE GEMA - ESI BUSINESS SCHOOL / IA SCHOOL	82955681000036	Former et organiser l'évaluation
GROUPE GEMA - ESI BUSINESS SCHOOL / IA SCHOOL	82955681000051	Former et organiser l'évaluation
GROUPE GEMA - ESI BUSINESS SCHOOL / IA SCHOOL	82955681000069	Former et organiser l'évaluation
GROUPE GEMA - ESI BUSINESS SCHOOL / IA SCHOOL	82955681000077	Former et organiser l'évaluation
GROUPE GEMA - ESI BUSINESS SCHOOL / IA SCHOOL	82955681000085	Former et organiser l'évaluation
GROUPE GEMA - ESI BUSINESS SCHOOL / IA SCHOOL	82955681000093	Former et organiser l'évaluation
GROUPE GEMA - ESI BUSINESS SCHOOL / IA SCHOOL	82955681000101	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 15 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp37137-chef-de-projet-data-et-intelligence-artificielle/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification "Chef de projet data et intelligence artificielle" répond à un besoin du monde professionnel de compétences en gestion de projets spécifiques à l'IA. Elle vise à certifier des candidats qui cherchent à intégrer le marché du travail dans le domaine de l'intelligence artificielle et qui souhaitent répondre aux enjeux des projets liés à

l'Intelligence Artificielle dans tous les secteurs de l'économie.

ACTIVITÉS VISÉES

Identification du besoin du client
Typographie des bases de données
Identification des sources de données
Traitement et intégration des données
Optimisation de la performance de la base de données
Sélection du périmètre de données
Analyse des données
Exploration visuelle des données
Mise en valeur des données
Accessibilité des données
Recherche des solutions techniques liées à l'interprétation des données
Exploitation des données pour une application d'un algorithme d'apprentissage supervisé
Utilisation d'un algorithme d'apprentissage supervisé machine learning ou deep learning
Evaluation des performances d'un modèle
Optimisation des performances d'un algorithme d'apprentissage supervisé
Conception d'une application web basique incorporant un algorithme d'apprentissage supervisé.
Prévention des risques globaux
Gestion d'un projet d'intelligence artificielle
Animation de l'équipe projet IA
Reporting de l'activité
Pilotage financier du projet
Mise en place d'une politique commerciale
Gestion de la relation contractuelle et des engagements vis à vis de son client et du projet
Adaptation des échanges aux différents interlocuteurs et à leur environnement
Intégration du projet d'intelligence artificielle dans l'entreprise
Négociation et argumentations ciblant les solutions proposées
Suivi et fidélisation des entreprises cibles

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser le besoin du client, en identifiant ses problématiques, en vérifiant l'exploitabilité des données, en prenant en compte son écosystème et les spécificités de son secteur d'activité
Réaliser un audit et une cartographie des données (volumétrie, typologie)
Réaliser une veille sur le thème de l'IA (nouveaux outils, algorithmes, problématiques traitées...)
Proposer des solutions techniques adaptées aux besoins du client en évaluant la volumétrie et la typologie des données
Proposer, en concertation avec le juriste en IA ou le responsable de l'éthique, un ou plusieurs modèles de solutions IA, intégrant la dimension éthique et réglementaire dans l'utilisation des données et leur exploitation, prenant en compte les situations de handicap
Proposer un gestionnaire de base de données SQL ou NoSQL selon la volumétrie des données adapté au système d'exploitation du client
Agréger différentes sources et types de données à l'aide d'outils, de langage de programmation ou de logiciel, en veillant au respect des normes juridiques (confidentialité des données, RGPD) et en tenant compte des enjeux éthiques, sociétaux et juridiques
Analyser les données obtenues en identifiant les anomalies et les valeurs manquantes
Alimenter les tables d'une base de données à l'aide de données nettoyées et préparées
Optimiser les performances d'une base de données en choisissant pour chaque variable le type et le nombre d'octet adaptés
Interroger et traiter au niveau de granularité requis, les données, dans le respect de la réglementation en vigueur liée à la protection des données (RGPD), de manière temporaire ou durable, à l'aide de langages de programmation ou de requêtes sur un système de gestion de base de données selon le résultat recherché
Mobiliser les ressources humaines, matérielles et financières
Appliquer des méthodes d'analyses statistiques sur les données à l'aide de langages de programmation ou de requêtes sur un système de gestion de base de données selon le résultat recherché

Réaliser des visualisations à l'aide d'outils, de langage de programmation ou de logiciel à partir de différent type de données

Produire un (des) tableaux de synthèses interactifs ou non à partir des graphiques et des indicateurs sélectionnés

Rendre accessible aux utilisateurs tiers et aux personnes en situation de handicap, des rendus visuels et physiques, des données en accès libre ou restreint, à l'aide d'outils comme les notebooks ou les applications serveurs, en veillant à la sécurité et à la confidentialité des données

Rédiger un document présentant les solutions techniques les plus utilisées lors de la phase d'exploration de données et les recherches effectuées

Monitorer les choix

Rendre exploitable un jeu de données à partir d'un langage de programmation ou d'un tableau

Organiser un jeu de données en sous-ensemble d'entraînement ou de test à l'aide d'un langage de programmation, de manière simple ou aléatoire

Exploiter plusieurs modèles d'apprentissage supervisés à l'aide d'un langage de programmation permettant la classification ou la prédiction d'une variable en fonction des données disponibles

Comparer les performances des algorithmes d'apprentissages automatiques suivant les métriques choisies

Améliorer les performances d'un (plusieurs) modèle(s) d'apprentissage supervisé à l'aide d'une évaluation de la qualité des données, de technique d'optimisation et de recherche de paramètres optimums

Elaborer, dans le respect des bonnes pratiques de l'éthique (Transparence, Responsabilité, Intelligibilité, Fiabilité, Sécurité) et de la réglementation en vigueur (organisation, méthodologie et points de contrôle RGPD), une application web incorporant un algorithme d'apprentissage supervisé et la déployer sur un serveur local ou distant

Mettre en place une veille sur les risques liés à la gestion et au traitement des données

Mettre en œuvre la méthode de projet agile en adéquation avec le projet, en utilisant les outils adaptés (Exemple Scrum, lean, Kaban)

Identifier les ressources techniques et humaines, internes et/ou externes en mesure de répondre aux spécifications techniques

Constituer une équipe pluridisciplinaire (data scientist, business data analyst, responsable éthique de l'IA, juriste data et IA...) en lien avec les spécificités du projet IA, en favorisant l'inclusion des personnes en situation de handicap

Manager l'équipe projet IA, en définissant les objectifs et rôle de chacun, en tenant compte de leur plan de charge, en prenant en compte les personnes en situation de handicap

Impliquer les équipes de façon individuelle et collectives en mettant en œuvre les dispositifs de communication adaptés (entretiens, réunions...) et inclusifs

Rédiger une charte éthique intégrant tous les enjeux liés avec le projet d'IA

Proposer un mode de communication efficace

Élaborer des tableaux de bord en définissant des indicateurs de performance individuels et collectifs

Mettre en place des actions de formation

Réaliser un reporting régulier auprès de la direction

Gérer un budget en élaborant un tableau de bord et des indicateurs de suivi, intégrant les coûts internes et externes ainsi que les contraintes de temps et de ressources

Réaliser une veille technique, réglementaire et sectorielle en collectant, classifiant et en analysant l'information propre aux secteurs ciblés

Élaborer un plan d'actions commerciales et stratégiques

Mettre en place un système de scoring

Mettre en œuvre les actions commerciales

Gérer la relation contractuelle tout au long de la vie du projet en mettant un système de veille et d'alerte ciblant les engagements

Adapter l'organisation des échanges et de la communication avec le client en prenant en compte les acteurs intervenant sur le projet, leur environnement, leurs pratiques et leurs éventuelles situations de handicap

Accompagner les équipes métiers et les parties prenantes dans l'appropriation et l'intégration de la solution IA

Présenter les solutions proposer en mettant en avant les arguments permettant tant de convaincre chaque interlocuteur, que de répondre à leurs objections et/ou leurs réclamations.

Suivre les éventuelles évolutions de postes des interlocuteurs

Mettre en place des actions commerciales

Blocs de compétences

RNCP37137BC01 — Analyser et structurer le besoin client visant le développement d'une solution d'Intelligence Artificielle

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser le besoin du client, en identifiant ses problématiques, en vérifiant l'exploitabilité des données, en prenant en compte son écosystème et les spécificités de son secteur d'activité

Réaliser un audit et une cartographie des données (volumétrie, typologie)

Réaliser une veille sur le thème de l'IA (nouveaux outils, algorithmes, problématiques traitées...)

Proposer des solutions techniques adaptées aux besoins du client en évaluant la volumétrie et la typologie des données

Proposer, en concertation avec le juriste en IA ou le responsable de l'éthique, un ou plusieurs modèles de solutions IA, intégrant la dimension éthique et réglementaire dans l'utilisation des données et leur exploitation, prenant en compte les situations de handicap

Proposer un gestionnaire de base de données SQL ou NoSQL selon la volumétrie des données adapté au système d'exploitation du client

Agréger différentes sources et types de données à l'aide d'outils, de langage de programmation ou de logiciel, en veillant au respect des normes juridiques (confidentialité des données, RGPD) et en tenant compte des enjeux éthiques, sociétaux et juridiques

Analyser les données obtenues en identifiant les anomalies et les valeurs manquantes

Alimenter les tables d'une base de données à l'aide de données nettoyées et préparées

Optimiser les performances d'une base de données en choisissant pour chaque variable le type et le nombre d'octet adaptés

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas

Jeu de rôle

Mise en situation professionnelle reconstituée

RNCP37137BC02 — Sélectionner et interpréter les données d'une solution d'Intelligence Artificielle

LISTE DE COMPÉTENCES

Interroger et traiter au niveau de granularité requis, les données, dans le respect de la réglementation en vigueur liée à la protection des données (RGPD), de manière temporaire ou durable, à l'aide de langages de programmation ou de requêtes sur un système de gestion de base de données selon le résultat recherché

Mobiliser les ressources humaines, matérielles et financières

Appliquer des méthodes d'analyses statistiques sur les données à l'aide de langages de programmation ou de requêtes sur un système de gestion de base de données selon le résultat recherché

Réaliser des visualisations à l'aide d'outils, de langage de programmation ou de logiciel à partir de différent type de données

Produire un (des) tableaux de synthèses interactifs ou non à partir des graphiques et des indicateurs sélectionnés

Rendre accessible aux utilisateurs tiers et aux personnes en situation de handicap, des rendus visuels et physiques, des données en accès libre ou restreint, à l'aide d'outils comme les notebooks ou les applications serveurs, en veillant à la sécurité et à la confidentialité des données

Rédiger un document présentant les solutions techniques les plus utilisées lors de la phase d'exploration de données et les recherches effectuées

Monitorer les choix

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée

Etude de cas

RNCP37137BC03 — Créer une solution d'intelligence artificielle à partir des données collectées et l'intégrer dans une application

LISTE DE COMPÉTENCES

Rendre exploitable un jeu de données à partir d'un langage de programmation ou d'un tableur

Organiser un jeu de données en sous-ensemble d'entraînement ou de test à l'aide d'un langage de programmation, de manière simple ou aléatoire

Exploiter plusieurs modèles d'apprentissage supervisés à l'aide d'un langage de programmation permettant la classification ou la prédiction d'une variable en fonction des données disponibles
Comparer les performances des algorithmes d'apprentissages automatiques suivant les métriques choisies
Améliorer les performances d'un (plusieurs) modèle(s) d'apprentissage supervisé à l'aide d'une évaluation de la qualité des données, de technique d'optimisation et de recherche de paramètres optimaux
Elaborer, dans le respect des bonnes pratiques de l'éthique (Transparence, Responsabilité, Intelligibilité, Fiabilité, Sécurité) et de la réglementation en vigueur (organisation, méthodologie et points de contrôle RGPD), une application web incorporant un algorithme d'apprentissage supervisé et la déployer sur un serveur local ou distant
Mettre en place une veille sur les risques liés à la gestion et au traitement des données

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée

RNCP37137BC04 — Gérer un projet d'intelligence artificielle

LISTE DE COMPÉTENCES

Mettre en œuvre la méthode de projet agile en adéquation avec le projet, en utilisant les outils adaptés (Exemple Scrum, lean, Kaban)
Identifier les ressources techniques et humaines, internes et/ou externes en mesure de répondre aux spécifications techniques
Constituer une équipe pluridisciplinaire (data scientist, business data analyst, responsable éthique de l'IA, juriste data et IA...) en lien avec les spécificités du projet IA, en favorisant l'inclusion des personnes en situation de handicap
Manager l'équipe projet IA, en définissant les objectifs et rôle de chacun, en tenant compte de leur plan de charge, en prenant en compte les personnes en situation de handicap
Impliquer les équipes de façon individuelle et collectives en mettant en œuvre les dispositifs de communication adaptés (entretiens, réunions...) et inclusifs
Rédiger une charte éthique intégrant tous les enjeux liés avec le projet d'IA
Proposer un mode de communication efficace
Élaborer des tableaux de bord en définissant des indicateurs de performance individuels et collectifs
Mettre en place des actions de formation
Réaliser un reporting régulier auprès de la direction
Gérer un budget en élaborant un tableau de bord et des indicateurs de suivi, intégrant les coûts internes et externes ainsi que les contraintes de temps et de ressources
Réaliser une veille technique, réglementaire et sectorielle en collectant, classifiant et en analysant l'information propre aux secteurs ciblés

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas

Jeu de rôle

RNCP37137BC05 — Gérer la relation client tout au long du projet

LISTE DE COMPÉTENCES

Élaborer un plan d'actions commerciales et stratégiques
Mettre en place un système de scoring
Mettre en œuvre les actions commerciales
Gérer la relation contractuelle tout au long de la vie du projet en mettant un système de veille et d'alerte ciblant les engagements
Adapter l'organisation des échanges et de la communication avec le client en prenant en compte les acteurs intervenant sur le projet, leur environnement, leurs pratiques et leurs éventuelles situations de handicap
Accompagner les équipes métiers et les parties prenantes dans l'appropriation et l'intégration de la solution IA
Présenter les solutions proposer en mettant en avant les arguments permettant tant de convaincre chaque interlocuteur, que de répondre à leurs objections et/ou leurs réclamations.
Suivre les éventuelles évolutions de postes des interlocuteurs
Mettre en place des actions commerciales

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas

Jeu de rôle

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs porteurs pour l'IA sont l'industrie, la santé, les télécommunications, la construction, les services financiers, le retail et le service juridique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Directeur projet Intelligence Artificielle
Manager d'équipe Intelligence Artificielle
Chef de projet Machine Learning/Deep Learning

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

L'activité du chef de projet IA n'est pas réglementée en tant que telle ; en revanche, il doit être en mesure d'appliquer un certain nombre de réglementations, en particulier le Règlement Européen à la Protection des Données RGPD (2018), et de tenir compte de l'éthique liée à l'intelligence artificielle.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 892 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	42 073
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Afin d'accéder au dispositif de certification, le candidat devra avoir rempli les conditions suivantes :

- Validation du dossier de candidature : le candidat devra soumettre un dossier de candidature qui sera étudié selon son niveau académique, ses expériences professionnelles, et son projet professionnel. Il devra avoir suivi un cursus Mastère à l'IA School ou avoir suivi une formation niveau bac+4 dans le domaine de l'informatique, les statistiques ou l'ingénierie.
- Validation d'un test oral, sur lequel sont testées ses aptitudes orales, sa motivation, et son appétence pour le domaine visé par la certification.
- Validation d'un test écrit, sur lequel seront testées ses connaissances techniques et son aptitude à suivre le dispositif de certification.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Chaque bloc de compétences est acquis par la validation de l'ensemble des compétences du bloc. La certification est acquise par la validation totale des 5 blocs de compétences, complétée de la rédaction d'une thèse professionnelle basée sur une expérience en entreprise de 4 mois, un mémoire et de sa présentation à l'oral lors d'une soutenance individuelle.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE
3 professionnels du métier ciblé par la certification et 2 personnes représentants l'établissement d'enseignement

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

3 professionnels du métier ciblé par la certification et 2 personnes représentants l'établissement d'enseigne

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 779 €
Selon la branche	7 697 € – 8 779 €
Prise en charge	Branches concernées
8 779 €	Valeur par défaut · 198 branches
8 696 €	CPNE FP Commerce de Détail de l'Horlogerie Bijouterie, CPNEFP Commerce succursaliste de la Chaussure, CPNEFP Commerce à distance, CPNEFP Grands Magasins/ Magasins Populaires, CPNEFP Import-Export
8 775 €	CPNEFP de la branche des entreprises du bureau et du numérique (commerces et services)
8 649 €	CPNEFP de la Branche des Caisses régionales de Crédit Agricole et autres organismes
8 600 €	CPNEFP de l'habillement, mercerie, chaussure et jouet
8 520 €	CPNE Industrie pétrolière
8 500 €	CPNEFP de la métallurgie
8 000 €	CPNE chimie
7 697 €	CPNEFP de la blanchisserie, laverie, location de linge, nettoyage à sec, pressing et teinturerie

Base légale

Date de décision	14/12/2022
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	14/12/2025
Date de dernière délivrance possible	14/12/2029

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP41813

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<https://www.intelligence-artificielle-school.com/nos-certifications/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37137/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	19
Parcours menés à terme	11
Taux d'achèvement	58 %
Période	10/2023 – 05/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	47
Montant total engagé	104 132 €
Coût moyen par dossier	2 216 €
Durée moyenne	132 h
Période	08/2023 – 12/2025
France compétences	98 %
Reste à charge titulaire	2 %
Compte d'engagement citoyen	0 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.