

Concevoir et intégrer une solution IA dans un projet d'innovation

RS7102 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31028, 31094, 32070
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	28/03/2025
Date d'échéance	28/03/2030

Certificateur(s)

CENTRALESUPELEC · SIRET : 13002076100016

CENTRALESUPELEC EXED · SIRET : 33468834800070

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification s'adresse à des dirigeants, à des ingénieurs en recherche et développement, des chefs de projet informatique, des data scientists, et des consultants techniques ayant de bonnes bases en mathématiques et en programmation.

L'objectif est de leur apporter des compétences techniques liées à l'implémentation d'un projet innovant basé sur l'intelligence artificielle, au sein de leurs organisations.

L'objectif de la certification est de concevoir un projet en IA dont la faisabilité technique est avérée, en déterminant les critères techniques et l'adaptation au besoin métier :

Identifier un besoin métier auquel l'IA pourrait répondre

Pratiquer une veille des innovations IA et data en se référant aux ressources pertinentes

Vérifier la faisabilité au regard des besoins techniques

S'assurer du respect des normes et réglementations (IA act)

Sélectionner l'outil IA adapté soit en recourant aux modèles existants, soit en développant des modèles plus ou moins simplifiés, soit en proposant un modèle mixte permettant de représenter la donnée (quelle donnée, propre, rare, labellisée...)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Définir un projet de conception de solution d'IA en formalisant un cahier des charges qui définisse les besoins du client interne ou externe et en y implémentant des éléments de veille technologique, afin d'identifier les innovations à y intégrer.

Prétraiter les données à intégrer au projet de conception en utilisant des modèles d'apprentissage permettant d'identifier leur potentiel caractère sensible, afin de valider que la réglementation et les normes éthiques en matière d'IA sont appliquées.

Identifier l'outil d'IA adapté au projet de développement, en comparant les prérequis du projet aux outils existants et en justifiant la stratégie adoptée (appui complet sur un modèle existant, personnalisation ou création pure), afin d'assurer le traitement des données à implémenter en vue d'une tâche spécifique (prédiction, classification, structuration).

Développer une solution d'IA en créant une architecture dédiée et adaptée au format et à la structure des données collectées, afin de l'intégrer à un projet de développement au sein d'un service/d'une organisation.

Secteur d'activité et type d'emploi

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Mathématiques pour l'ingénierie : vecteurs (algèbre linéaire), calcul différentiel, optimisation, équations différentielles, probabilités et statistiques.
- Informatique : connaissance de base des langages de programmation (C ++ ou Java ou Python).

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, VAE

Le jury est composé de deux personnes, avec au moins une personne (président) externe à CentraleSupélec.

Base légale

Date de décision	28/03/2025
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	28/03/2030
Date de dernière délivrance possible	27/09/2030

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://exed.centralesupelec.fr/formation/executive-certificateintelligence-artificielle-sciences-des-donnees/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7102/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	13 200 €

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	11
Parcours menés à terme	6
Taux d'achèvement	55 %
Période	05/2025 – 05/2026

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	12
Montant total engagé	150 840 €
Coût moyen par dossier	12 570 €
Durée moyenne	132 h
Période	04/2025 – 08/2026
Reste à charge titulaire	62 %
France compétences	19 %
Entreprise	15 %
OPCO	3 %

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