

# **Chef de projet Stratégie digitale, Intelligence Artificielle et design**

Faites rentrer l'IA dans le développement  
des entreprises et la vie des hommes



# L'IA pour le meilleur

**Née il y a plus de 65 ans, l'Intelligence artificielle s'impose aujourd'hui dans nos vies.**

La raison en est simple : nous avons dans nos poches autant de puissance que dans les superordinateurs d'il y a 20 ans, nous produisons chacun des milliers de données par jour et nous sommes tous connectés à un réseau mondial.

L'intelligence Artificielle se nourrit de ces données, et s'invitent dans des App qui viennent autant couvrir le moindre de nos besoins que de les créer. Parce que nous devons être attentifs aux besoins, aux projets, à l'intimité comme aux droits de chacun, il est nécessaire de maîtriser cette technologie pour ne bénéficier que de ses immenses avantages.

## Au service des entreprises

**Il est impossible aujourd'hui de créer et diriger une entreprise sans une culture et une approche stratégique du numérique**, que ce soit pour piloter ses process, gérer ses relations fournisseurs, manager et former ses collaborateurs, concevoir ses offres et les délivrer, s'assurer en quasi temps réel de la satisfaction de tous ses clients.

Dans un monde concurrentiel et ouvert, ce sont les entreprises qui disposeront des meilleures organisations, prendront les meilleures décisions, et qui délivreront les meilleurs produits et services qui s'imposeront sur leur marché.

L'Intelligence artificielle fait partie de leurs leviers incontournables.

## En respectant les humains et la planète

**Comme toutes technologies, l'IA se doit se mettre au service des êtres humains et de leurs projets, dans un environnement protégé.** L'histoire nous le démontre, l'humanité est arrivée à un stade de développement qui lui impose d'agir en responsabilité.

Nos vies le méritent, dans toutes leurs dimensions : nos droits, nos loisirs, notre culture, notre travail, nos relations sociales, notre intimité. L'intelligence artificielle devient plutôt une Intelligence Augmentée, au service de nos besoins, que nous soyons des professionnels, des citoyens ou des personnes.

## Grâce au design

**Popularisé par la grande agence IDEO, sous la forme simplifiée du Design Thinking**, le design est une approche multidisciplinaire, centrée sur l'humain de plus en plus utilisée par les entreprises. De par sa capacité à questionner, observer, problématiser, maquetter, développer et délivrer de manière créative, le designer est capable de s'attaquer à toutes les situations de vies, tous les problèmes. Créateur de solutions, de valeur autant que de liens, le design réunit les talents pour les mettre au service du grand projet humain.

# Le mariage de l'IA et du design



# Une pédagogie hybride

**Vous êtes intéressés par les possibilités fascinantes de l'Intelligence Artificielle ?**

**Vous voulez la mettre au service des organisations humaines et de tous leurs acteurs ?**

**Vous voulez un métier qui se réinvente chaque année, au rythme des innovations technologiques ?**

**Ce Bachelor vous tend les bras.**

## Les + de la formation

- Une pédagogie active via un apprentissage en mode Projet
- Des enseignements en mode serious Games
- Des BOOTCAMPs
- Une démarche entrepreneuriale
- Une formation basée sur le "Learning by doing"
- Les avantages de l'alternance
- Accompagnement personnalisé à la recherche d'entreprise (séminaire, coaching...)
- Réseau de plus de 800 entreprises partenaires

## Poursuite d'étude

- Programme EXPERT ESIEE-Tech
- Business Analyste (BAC+5), options : Performance des Systèmes d'Informations (PSI) ou Systèmes d'Information Ressources Humaines (SIRH)

## Débouchés Métiers

- Chef de projet stratégie digitale
- Chargé de projet de développement IA
- Assistant à la Maîtrise d'œuvre (AMOE)
- Consultant IA
- Chef de projet marketing IA
- Chargé de recrutement spécialisé dans l'IA

## Comment candidater ?

- Être titulaire d'un baccalauréat général ou technologique (STI2D)
- Admissibilité sur dossier de candidature et entretien de motivation
- Candidater en ligne sur <http://www.esiee-it.fr>

**Campus de Pontoise**  
8, rue Pierre de Coubertin 95300

**Diplôme  
Universitaire**  
délivré par  
**CY Cergy Paris Université**

**Années 1 & 2**  
Plein temps  
**5500 € l'année**

**année 3**  
en alternance  
**Contrat d'apprentissage ou  
de professionnalisation**  
**1 semaine école /  
2 semaines en entreprise**

**Des profils  
hybrides**  
**IA et Design**

**Pédagogie  
par projets**  
**8 projets**

**Forte**  
professionalisation

# Programme

## Une pédagogie exigeante

Nous formons des collaborateurs capables d'accompagner des entreprises dans leur transition numérique, dans des environnements de plus en plus complexes et mouvants, en mettant l'humain au centre.

Nous les dotons pour cela des connaissances des métiers de l'entreprise, ainsi que de la maîtrise des dernières avancées technologiques (IA, Data science) pour les mettre au service de tous les acteurs, des collaborateurs aux clients.

### Année 1

- Mathématiques (algèbre et analyse)
- Statistiques et Probabilités
- Algorithmique et structure de données
- Programmation Python
- Développement Web
- Système d'exploitation
- Introduction aux bases de données
- Introduction aux réseaux
- Introduction aux SI de l'entreprise
- Introduction au droit et RGPD
  
- Introduction aux concepts et techniques de l'IA
- Historique et applications de l'IA
- Mon premier programme en IA
  
- Sciences Humaines et sociales
- Introduction au design thinking
- Transformation digitale et culture technologique
- Culture de la complexité
- Culture du soin
- Ecriture narrative
- Techniques de communication
- Sketches
- Connaissance de soi et travail d'équipe
- Gestion financière et comptabilité
- Introduction au marketing/vente
- Organisation d'entreprise
- Anglais

**+ 4 projets**

### Année 2

- Rappels sur les réseaux
- Langage R
- Bases de données avancées
- Conception UML
- Développement Mobile
  
- Mathématiques pour l'IA
- Concepts et techniques de l'IA
- Cloud et IA
- Sciences Humaines et sociales
- Ethique dans l'Intelligence artificielle
  
- Culture du soin
- Outils de design graphique (2D/3D)
- Animation vidéo
- Disciplined Entrepreneurship
- Management Agile
- Leadership et intelligence collective
- Ecriture narrative
- Communication : gestes et postures
- Appels d'offres et cahier de charge
- Marketing digital
- Processus de vente et relation client
- Systèmes d'information RH
- Entreprise et Legaltech, Entreprise et Fintech
- Anglais

**+ 4 projets**

### Année 3

- Panorama du cloud
- Security by Design
- Bases de données large échelle (NoSql)
- Web services
- Test logiciel
- UX Design
  
- Machine learning et deep learning
- Traitement automatique du langage naturel

#### Cours électif (56h) :

- IA & marketing,
- IA & vente,
- IA & legal tech,
- IA & Fintech,
- IA & Sécurité

- Pensée système et démarches d'ingénierie
- Culture du soin
- Méthode de recherche documentaire
- Outils de design graphique (2D/3D)
- RSE
- Droit de la propriété Intellectuelle
- Gestion des données de l'entreprise
- Logistique et digitalisation
- Entreprise et Green tech
- Evaluer la maturité numérique d'une entreprise
- Techniques de négociation
- Management interculturel
- Anglais

# Un partenariat entre 2 grandes écoles

Ce Bachelor "Stratégie digitale, IA et Design" proposé par deux écoles membres de CY Alliance, vous permet d'obtenir un haut niveau d'expertise en IA grâce à leur excellence académique.

## ESIEE-IT : l'école d'ingénieur nouvelle génération

ESIEE-IT, l'école de l'expertise numérique, est à la fois une école d'ingénieur (accréditée CTI) et une école proposant des programmes Expert, créée pour répondre aux enjeux numériques des entreprises.

ESIEE-IT propose une large gamme de formations de haut-niveau en alternance allant de Post-Bac à Bac+5 sur 4 campus : à Pontoise (95), à Cergy (95), à Montigny-le-Bretonneux (78) et à Paris Porte de Champerret(75).

ESIEE-Tech regroupe les programmes Expert de l'ESIEE-IT et s'articule autour de 4 domaines : l'informatique, la robotique- électronique, la Smart & Green Building et la transformation numérique. ESIEE-IT accueille également la Coding Factory, une école de Code informatique. Cette école appartient au groupe éducatif CCI Paris Ile de France Éducation.

## CY école de design : de la matière à la décision

En mixant culture, sciences humaines, techniques de représentation et connaissance de l'entreprise, CY école de design forme des designers globaux qui contribuent à créer les conditions d'une expérience de vie réussie pour tous et chacun.

De la matière à la décision, CY école de design fournit les compétences de réflexion et d'action critique s'appliquant à la conception de stratégies, d'organisations, de systèmes, de services, d'interfaces et d'objets.

**C'est ce qui rend ce Bachelor unique :  
le mariage entre l'IA et le design.**



## **Nous Contacter**

Elisabeth MONTEIRO  
emonteiro@esiee-it.fr  
+33 7 64 80 66 54

**[www.esiee-it.fr](http://www.esiee-it.fr)**

Campus de Pontoise  
8, rue Pierre de Coubertin 95300



Une école de

