

DANS MON JOB

COGNITICIEN

« *Le cogniticien doit s'intéresser à l'humain et voir comment il agit et résonne* » - Yann

le métier

Spécialiste de l'intelligence artificielle, le cogniticien se situe à l'intersection de plusieurs disciplines, comme l'informatique, la biologie, la psychologie cognitive, l'ergonomie et les sciences humaines.

Son rôle principal est de **modéliser et de concevoir des machines intelligentes** pouvant aider les utilisateurs dans leur travail ou dans leur vie quotidienne.

La plupart du temps, intégré dans une unité de recherche et développement, le cogniticien est d'abord **un chercheur qui débroussaille un domaine, mène des enquêtes** (en analysant comment on perçoit, on apprend et on interagit avec des interfaces et des machines complexes, par exemple), **prépare des données d'étude et de test...** Son travail de préparation aide ensuite les spécialistes de terrain à développer des produits, qui devront répondre aux contraintes précises d'un cahier des charges et qui devront être livrés dans des délais fixés.

De l'analyse des besoins (analyse fonctionnelle des domaines, des métiers et du facteur humain) jusqu'à la conception, le réglage et la mise en place, le cogniticien aide à mener un projet dans sa globalité dans des domaines variés : systèmes de pilotage ou de visualisation, gestion des connaissances, réalité virtuelle, handicap et compensation, sécurité de fonctionnement, systèmes hybrides, interfaces, jeux et multimédia, etc.

Le cogniticien puise ses méthodologies dans les **sciences humaines** (psychologie, sociologie, sciences du langage...), la **biologie humaine** et les **technologies de communication**. Il a de solides connaissances en modélisation ainsi qu'en traitement de l'information (vision, audition, mémorisation, intelligence artificielle...). Des **compétences en communication** et un **esprit d'équipe** sont essentiels pour comprendre les besoins des utilisateurs et les traduire en solutions techniques.

rémunération

Un cogniticien débutant perçoit en moyenne **2 750 euros** brut par mois, selon l'Onisep.

Exemples de formations publiques

Le métier est accessible avec un bac + 5 au minimum : master ou diplôme d'ingénieur en sciences cognitives, informatique ou mathématiques appliquées, assorti d'une compétence en sciences humaines (pour l'aspect ergonomie et analyse des modes de raisonnement humain).

BAC + 5

- École nationale supérieure de cognitive de l'Institut polytechnique de Bordeaux - Talence (33). Diplôme d'ingénieur.

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/diplome-d-ingenieur-de-l-ecole-nationale-superieure-de-cognitive-de-l-institut-polytechnique-de-bordeaux>

- École nationale supérieure d'électrotechnique d'électronique d'informatique d'hydraulique et des télécommunications de l'INP de Toulouse (31). Diplôme d'ingénieur spécialisé en informatique et télécommunications.

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/diplome-d-ingenieur-de-l-ens-d-electrotechnique-d-electronique-d-informatique-d-hydraulique-et-des-telecommunications-de-l-inp-de-toulouse-speciali3>

- Institut national des sciences appliquées de Toulouse (31). Diplôme d'ingénieur spécialisé mathématiques appliquées.

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/diplome-d-ingenieur-de-l-institut-national-des-sciences-appliquees-de-toulouse-specialite-mathematiques-appliquees>

- Master mention informatique et ingénierie des systèmes complexes. En 2024, 2 établissements en France proposent cette formation. Les 2 sont à Cergy (95) : École nationale supérieure de l'électronique et de ses applications et CY Paris Université (UFR sciences et techniques)

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/master-mention-informatique-et-ingenierie-des-systemes-complexes>

- Master mention sciences cognitives. En 2024, 14 établissements proposent cette formation.

<https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/post-bac/master-mention-sciences-cognitives2>

Exemples de formations privées

- Le Master of Science en Intelligence Artificielle de l'EPITA. Conditions d'accès : Bac + 3 ou Bac + 4 dans le domaine informatique ou similaire. Des connaissances en mathématiques et en sciences sont demandées. Un niveau d'anglais est requis : TOEFL, TOEIC OU IELTS. Coût de la formation en 2024 : 18 000 euros, échelonné en trois versements.

<https://www.epita.fr/nos-formations/master-of-science/master-systemes-intelligence-artificielle/>

- Le Bachelor Data et IA de l'école des métiers du web (HETIC) à Montreuil. Pré-requis pour accéder à la formation : niveau Bac au minimum. Le rythme des cours est le suivant : un an en initial plus deux ans en alternance ou deux ans en initial et un an en alternance. Les futurs étudiants doivent passer un test puis un entretien pour être admis. Coût pour la première année : 8 500 euros, deuxième année : 8 500 euros, troisième année : 8 900 euros en 2024.

<https://www.hetic.net/formations/bachelor-data-ia>

Fiche réalisée en collaboration avec l'Onisep