



Ingénieur- chercheur en IA embarquée

Projet Professionel Personnel









HAYANE ABDELLAH

+33 6 27 38 94 52 | abdellah.hayane@etu.toulouse-inp.fr





Experience

-  **2024-Présent** **Responsable pôle électrique** N7 RACING TEAM
-  **2025** **Stage 1A - Interface graphique -** Laboratoire LAPLACE

Skills

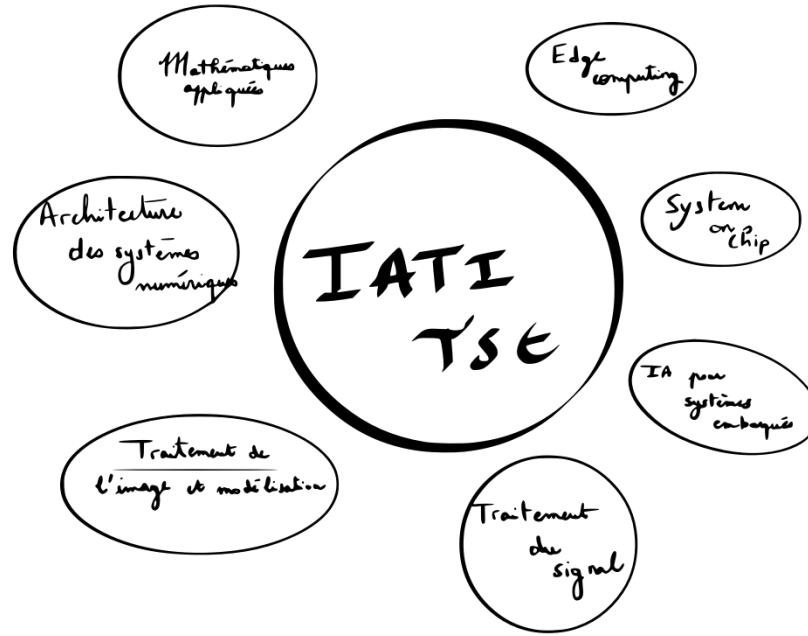
-  **Ingénierie embarquée** + + + + +
-  **Innovation technologique** + + + + +

Education

-  *2026-2027* INP-ENSEEIH T - IATI TSE
-  **2024-2025** **INP-ENSEEIH T TOULOUSE**
-  **2023-2024** **CPGE IBN-GHAZI**
-  **2022-2023** **CPGE Al-Zahrawi**

Choix de filière

Semestre 8 & 9

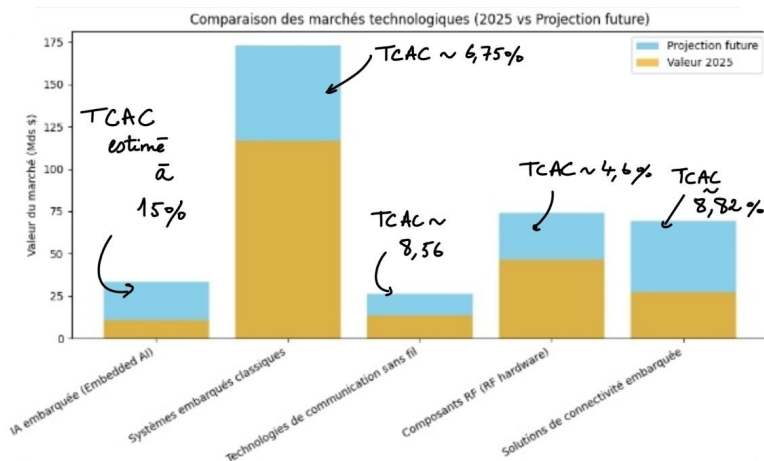


Pourquoi ce choix ?



Un écosystème politique favorable et un marché du travail dynamique

En France, les jeunes ingénieurs spécialisés en IA connaissent un démarrage de carrière florissant dès leur diplôme, ce qui rend ce domaine particulièrement attractif pour les talents étrangers.

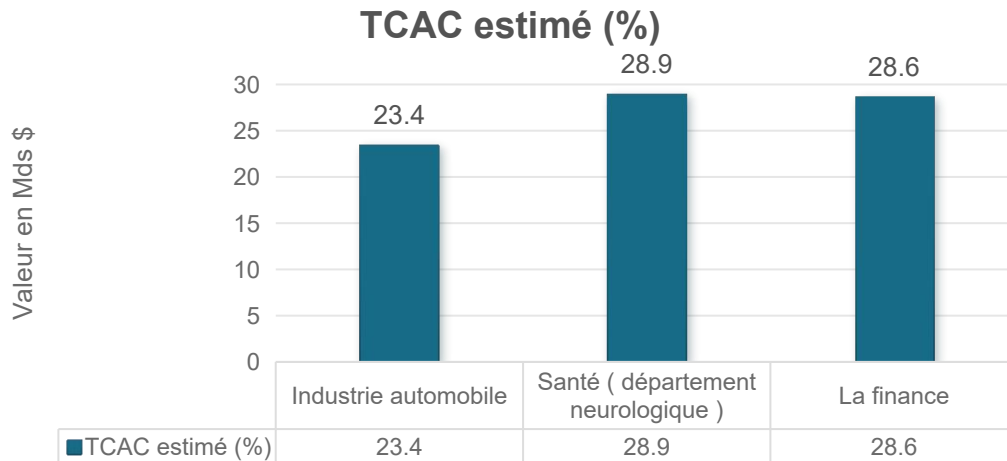


Alignement avec les priorités nationales et européennes en innovation et technologie.



IA embarquée & domaines d'application privilégiés

Au vu des TCAC élevés dans l'automobile (~23 %), la santé neurologique (~29 %) et la finance (~29 %), l'IA embarquée s'impose comme une filière stratégique, au cœur des secteurs les plus dynamiques et en forte croissance qui correspondent pleinement à mes centres d'intérêt.





Mon MBTI

« The only way to do great work is to love what you do. » — Steve Jobs

Innovateur (ENTP-T)

Consultez les résultats de ce test de personnalité et apprenez-en plus sur ce type de personnalité et ses traits de caractère fondamentaux.

Type de personnalité

Innovateur (ENTP-T)



Les Innovateurs sont des penseurs curieux et flexibles qui ne résistent pas à un défi intellectuel.

[En savoir plus →](#)

Traits de personnalité



69% Extraverti ?

Extraverti

Introverti

78% Intuitif ?

Intuitif

Observateur

76% Rationnel ?

Rationnel

Sensible

51% Explorateur ?

Organisé

Explorateur

51% Agité ?

Sûr de soi

Agité

[Passer le test](#)



Mes notes

Matières à dominante mathématique, orientée traitement du signal et conception de systèmes

	Intégration	14/20
	Probabilités	10/20
	CONCEPTION DE SYSTEMES LOGIQUES	13.403/20
	Calcul différentiel et optimisation	13.45/20
	Traitement du Signal	15/20

VS

Matières axées sur l'électronique analogique et l'électromagnétisme

	Montage amplificateurs avancés	05/20
	Montages amplificateurs à transistors	06.5/20
	Electromagnétisme	06.5/20
	Propagation Guidée & esp. Libre	02/20
	Circuits passifs Idéaux	03/20

Conclusion : Au regard de mon profil orienté mathématiques appliquées, traitement du signal et conception de systèmes, IATI-TSE est, à mon avis, la filière la plus adaptée et cohérente.

Projet futur



Plan A - Ingénieur-chercheur en IA embarquée



Entreprises visées :     



Plan B - Innovation et entrepreneuriat en systèmes embarqués et IA embarquée

Intéressé par l'innovation et l'entrepreneuriat en systèmes embarqués et IA embarquée, je souhaite développer des solutions technologiques intelligentes à fort impact industriel.

CAM
Managership

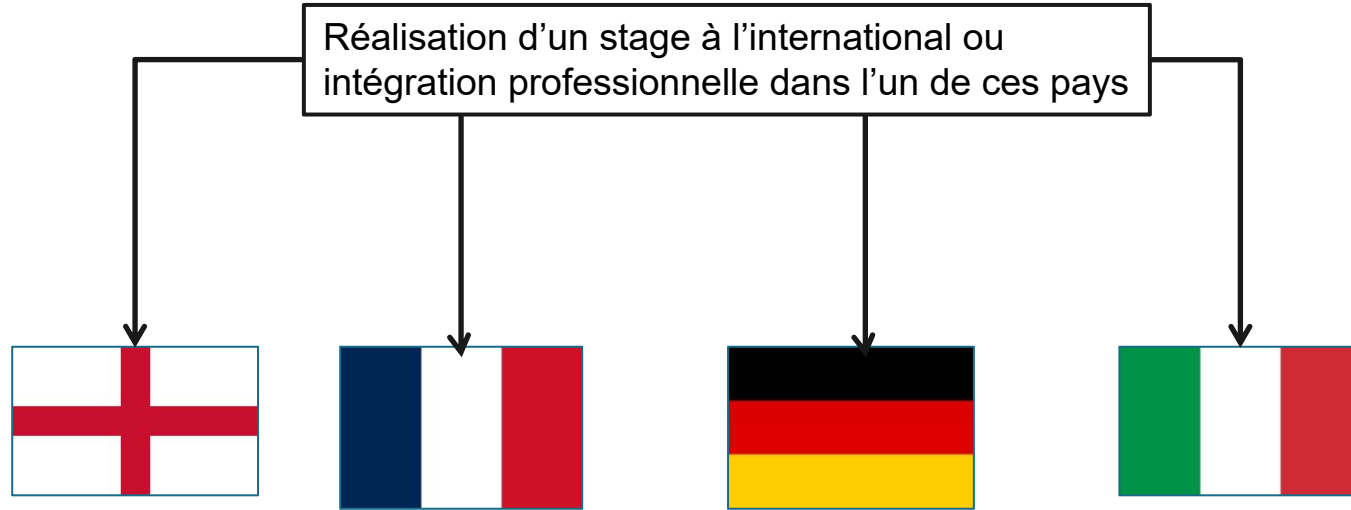


Plan C - Ingénieur-chercheur en finance quantitative

Passionné par les mathématiques appliquées et l'informatique, je souhaite devenir Ingénieur-chercheur en finance quantitative pour développer et implémenter des modèles financiers innovants et performants.



Mobilité internationale



Dans mes deux domaines d'intérêt, le sport automobile et la santé, notamment en neurologie, ces pays restent des leaders, et y travailler constituerait un atout majeur pour ma carrière.

Interviews



Nicolas Vaillant

Ingénieur spécialisé en systèmes électroniques embarqués

“...Privilégie le domaine où tu peux développer ton autonomie tout en collaborant avec d'autres équipes. L'autonomie fait la différence, mais elle ne se construit vraiment que si tu aimes ce que tu fais...”



Clément

Ingénieur spécialisé études antennes chez MBDA

“Si tu n'arrives pas à t'épanouir dans le sujet [antennes et électromagnétisme], c'est déjà un indice pour ton choix de filière. Choisis ce qui te plaît, où tu te sens productif et où tu peux parler librement de ce que tu fais”

(Interview de 30 min et le plus court de tous !)



Patrick Meyer

Responsable R&D Calculateurs aéroportés chez Thales

La FPGA et les calculateurs sont des domaines en pleine expansion. Avec l'IA embarquée qui prend de plus en plus d'ampleur en France, un profil combinant ces technologies et des compétences en management serait un atout majeur pour ta carrière.



Echanges



Mes parents

“...Nous pensons que faire de l’IA embarquée pourrait être une belle opportunité pour toi : cela te permettrait d’élargir tes perspectives, de soutenir ton bien-être et ton développement personnel...”



Adrien Bignon

Ingénieur système chez Stellantis Motorsport Formula E

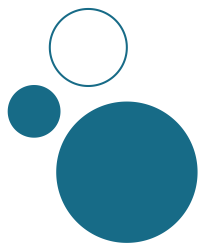
“...À ta place, si la Défense et le sport automobile t’attirent en même temps, je choisirais le sport automobile. Cela te permettra de donner le meilleur de toi-même, de contribuer pleinement sans sentir le temps passer ni la fatigue. L’argent ne doit pas être une fin en soi : il viendra naturellement, comme conséquence du temps et de l’énergie que tu consacres à accomplir tes missions ...”



Prof Abdelhamid

Enseignant-chercheur dans les sciences numériques à l'ENSIAS

“... Si tu veux partir en France, oriente-toi vers l’intelligence artificielle. C’est un secteur en forte croissance, mieux financé qu’au Maroc, et à l’avenir, l’Europe et l’Asie seront les principaux pôles de l’IA. ...”



Thanks

Do you have any questions?

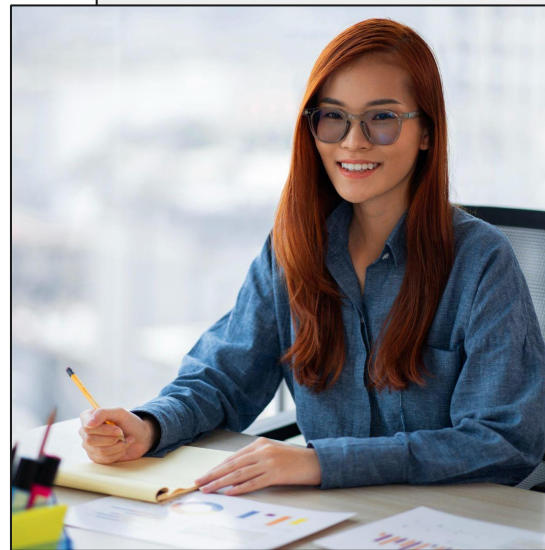
abdellah.hayane@etu.toulouse-inp.fr

+33 6 27 38 94 52

abdellahhayane.me



CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, and includes icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik



Ressources

Fortune Business Insights, Intelligence artificielle [IA] – Taille, croissance et tendances du marché d'ici 2032, Fortune Business Insights. Dernière mise à jour : 15 décembre 2025. [En ligne]. Disponible sur : <https://www.fortunebusinessinsights.com/fr/industry-reports/artificial-intelligence-market-100114>

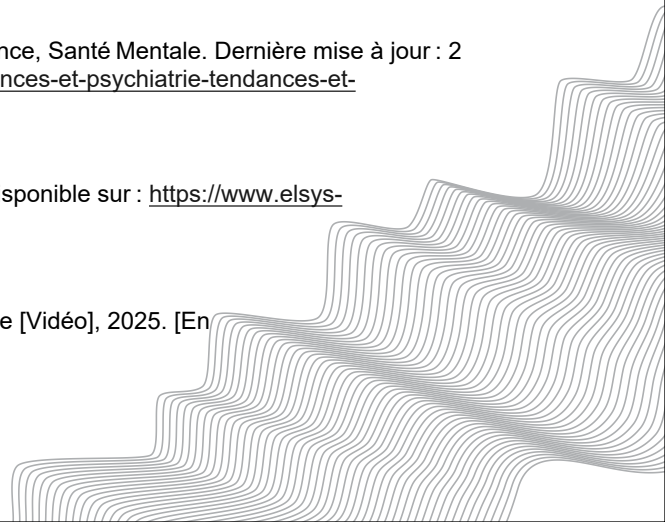
« À peine diplômés, déjà chassés : les jeunes ingénieurs en IA connaissent un démarrage de carrière florissant. » Le Monde, 3 oct. 2024, https://www.lemonde.fr/campus/article/2024/10/03/a-peine-diplomes-deja-chasses-les-jeunes-ingenieurs-en-ia-connaissent-un-demarrage-de-carriere-florissant_6342219_4401467.html.

JobDescription.org, Quantitative Researcher – Job Description dans l'industrie financière, JobDescription.org. Dernière mise à jour : 2023. [En ligne]. Disponible sur : https://jobdescription.org/job-descriptions/quantitative-researcher-job-description-finance-industry?utm_source=chatgpt.com

Santé Mentale, Neurosciences, psychiatrie, neurologie : tendances, points forts et faiblesses de la France, Santé Mentale. Dernière mise à jour : 2 octobre 2023. [En ligne]. Disponible sur : <https://www.santementale.fr/2023/10/recherche-en-neurosciences-et-psychiatrie-tendances-et-positionnement-de-la-france/>

ELSYS Design, Ingénieurs jeunes diplômés, ELSYS Design. Dernière mise à jour : 2025. [En ligne]. Disponible sur : <https://www.elsys-design.com/fr/carrieres/ingenieurs-jeunes-diplomes/>

Olivier, ingénieur de recherche en traitement du signal et étude de radar aéroporté – ONERA, YouTube [Vidéo], 2025. [En ligne]. Disponible sur : <https://www.youtube.com/watch?v=ZA71DGSfsZI>



Comment une équipe de F1 travaille-t-elle avec l'électronique ? – Mercedes-AMG Petronas Formula One Team , YouTube [Vidéo], 2024. [En ligne]. Disponible sur : https://www.youtube.com/watch?v=4yw_eaF-OXU

Forbes, How Artificial Intelligence, Data and Analytics Are Transforming Formula One in 2023, Forbes. Dernière mise à jour : 10 juillet 2023. [En ligne]. Disponible sur : <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2023/07/10/how-artificial-intelligence-data-and-analytics-are-transforming-formula-one-in-2023/>

Bösel, J., Mathur, R., Cheng, L. *et al.* AI and Neurology. *Neurol. Res. Pract.* 7, 11 (2025). <https://doi.org/10.1186/s42466-025-00367-2>

Forbes France, IA : la concurrence fait rage sur le marché de l'emploi, Forbes France. Dernière mise à jour : 12 décembre 2023. [En ligne]. Disponible sur : <https://www.forbes.fr/societe/ia-concurrence-rage-marche-emploi/>

