

Communiqué de presse
Paris, le 14 novembre 2023

Formation : l'Efrei, Tata Consultancy Services, Renault, Valeo et Stellantis renouvellent leur partenariat autour de la majeure Transports Intelligents pour former les talents de demain

Tata Consultancy Services (TCS), un des leaders mondiaux des services informatiques, Renault, Valeo, Stellantis et l'Efrei, Grande Ecole du numérique, réaffirment leur partenariat autour de la majeure Transports Intelligents et de son option Véhicules Autonomes.

Un partenariat qui répond aux enjeux technologiques à venir

Alors que l'intelligence artificielle est en phase d'adoption par les entreprises, mais également auprès du grand public, **la question des transports intelligents et des véhicules autonomes est plus que jamais d'actualité.** Elle s'accompagne d'une réflexion sur une mobilité toujours plus pratique et durable : transports collectifs rapides et écologiques, voitures autonomes, taxis volants...

C'est pourquoi de grands acteurs du secteur dont **TCS, Stellantis, Renault ou encore Valeo** interviennent dans la majeure Transports Intelligents de l'Efrei (dont ils ont participé à la cocréation), afin de former des professionnels pouvant assurer la transition vers cette mobilité durable. Ces étudiants doivent en effet être capables de comprendre **les aspects techniques**, mais également d'assurer **la qualité et la sécurité des systèmes embarqués** dans ces nouveaux modes de transport.

Laksh Parthasarathy, Global Head - Smart Mobility and CASE Automotive chez Tata Consultancy Services, déclare : *« L'industrie de la mobilité est en pleine expansion. TCS est heureux de s'associer à l'Efrei pour permettre et accélérer cette transformation et ainsi former les nouvelles générations d'ingénieurs. La conduite autonome étant un pilier de cette transformation, TCS collabore avec l'Efrei & ses partenaires industriels, pour former les étudiants aux technologies de pointe : IA, Machine Learning, conduite assistée par ordinateur, algorithmes de conduite autonomes, ainsi que la chaîne d'outils de validation, qui sont essentiels pour parvenir à une mobilité durable. »*

Des contenus pédagogiques élaborés par des experts techniques

Parrainée par le Groupe SII et Safran Electronics & Defense, **la majeure Transports Intelligents couvre l'ensemble des domaines liés aux systèmes embarqués** : conception, programmation, modélisation, simulation. Sont ainsi abordés :

- **Les Systèmes d'aide à la conduite et les Architectures des Systèmes Autonomes avec Renault - Johann Mousain, ADAS/AD Simulation Expert** : *« Le Groupe RENAULT apporte son Expertise dans le domaine des systèmes d'assistance et du véhicule autonome de manière à monter en compétence les futurs ingénieurs de l'Efrei motivés par ce domaine. L'idée est de leur partager les compétences de base nécessaires à ce métier au travers de cours et de travaux dirigés ludiques mettant en œuvre leur esprit de réflexion et de groupe. »*
- **La Sûreté et Sécurité des Systèmes Intelligents avec Tata Consultancy Services et Stellantis - Matthieu Dabek, expert ADAS – R&D STELLANTIS** : *« L'ambition des intervenants STELLANTIS est d'apporter aux étudiants un éclairage sur l'importance primordiale de prendre en compte les enjeux de Sûreté de fonctionnement et de Sécurité dès le début du process de conception des systèmes d'assistance et d'autonomie de conduite. Nous proposons aux étudiants les principes de conception mis en œuvre dans l'industrie automobile et les accompagnons dans leur application sur de cas concrets. »*
- **La Navigation Autonome et Perception de l'Environnement, avec Valeo et Tata Consultancy Services - Dr. Benazouz Bradaï, Directeur de Recherche & Innovation et Master Expert véhicule autonome – Valeo** : *« Valeo, leader mondial dans les systèmes d'aide à la conduite et les technologies pour rendre possible et abordable la conduite autonome est fier de contribuer à la majeure « Transports Intelligents ». Le Groupe apporte son expertise dans les capteurs, mais également dans les algorithmes et logiciels permettant l'exploitation de données de perception et de la localisation précise ainsi que la prise de décision, briques essentielles pour la mobilité autonome. Des experts Valeo interviennent sur ces thématiques avec des cours alliant de la théorie et de la mise en pratique à travers des exemples concrets. »*

Ali Al Ghouwayel, Ingénieur-docteur en télécommunication responsable de la majeure, conclut *« La majeure Transports Intelligents de l'Efrei forme les futurs ingénieurs et acteurs de la transition écologique et sociétale. Ce partenariat avec TCS, et la coanimation de la majeure avec des experts professionnels sont essentiels pour donner à nos étudiants une vision concrète des enjeux qu'implique une mobilité verte, partagée, autonome, connectée et sécurisée, dans les différents secteurs des transports : routier, ferroviaire, aérien et maritime. »*

TCS et l'Efrei collaborent également par la **proposition d'offres de stages** pour les étudiants de Master voulant se professionnaliser chez TCS, en **collaborant à l'enrichissement des programmes** et leur **montée en compétence** via des conférences régulières et concrètes des équipes de TCS, et par la **participation aux temps forts du cycle d'apprentissage** : Portes ouvertes, conseil de perfectionnement, Innovation Day...

À PROPOS DE L'EFREI

Grande Ecole du Numérique depuis 1936 et labélisée CTI, et leader indépendant et reconnu d'intérêt public par l'Etat (EESPIG), l'Efrei couvre tous les secteurs du numérique, de l'ingénierie au management. Depuis janvier 2022, l'Efrei a intégré Paris Panthéon-Assas Université en tant qu'établissement composante.

Installée à Paris ainsi qu'à Bordeaux, l'Efrei accueille 5 000 étudiants, technophiles et engagés dans la transformation numérique - mais également communicants, ouverts à l'international et formés au travail en équipe et management.

L'Efrei propose trois types de cursus :

- **Programmes Grande École d'Ingénieurs** (5 Prépas intégrées, 1 Cycle ingénieur, 14 Majeures de spécialisation couvrant tous les domaines du numérique),
- **Programmes Experts du Numérique** (BTS, Bachelors, Licences, Masters alliant des expertises techniques, marketing, communication digitale ou e-business),
- **E³ Efrei Executive Education**, programmes de formation continue dédiés aux particuliers et aux entreprises.

Forte d'un réseau de plus de 14 500 alumni actifs en France et à l'international, l'Efrei est en très bonne place dans les palmarès et les classements des DRH de grandes entreprises.

Site web Efrei : <http://www.efrei.fr>

À PROPOS DE TATA CONSULTANCY SERVICES (TCS)

Tata Consultancy Services est une organisation de services informatiques, de conseil et de solutions d'entreprise qui, depuis plus de 55 ans, s'associe à de nombreuses entreprises parmi les plus importantes au monde dans leur parcours de transformation. Son portefeuille de services et de solutions commerciales, technologiques et d'ingénierie, axé sur le conseil et alimenté par la cognition, est fourni par le biais de son modèle de livraison unique Location Independent Agile™, reconnu comme une référence d'excellence en matière de développement de logiciels.

Appartenant au groupe Tata, le plus grand groupe commercial multinational de l'Inde, TCS compte plus de 615 000 consultants parmi les mieux formés au monde, répartis dans 55 pays. L'entreprise a généré un chiffre d'affaires consolidé de 27,9 milliards de dollars américains au cours de l'exercice clos le 31 mars 2023. Elle est cotée à la BSE et à la NSE en Inde. La position proactive de TCS sur le changement climatique et son travail primé avec les communautés à travers le monde lui ont valu une place dans les principaux indices de durabilité tels que le MSCI Global Sustainability Index et le FTSE4Good Emerging Index.

Pour plus d'informations, visitez le site www.tcs.com

Présent en France depuis 1992, TCS accompagne aujourd'hui plus de 80 grandes entreprises françaises dans leurs parcours de croissance et de transformation, dont 18 sociétés du CAC40 (Alcatel-Lucent, BNPP, Engie, Sodexo, Société Générale, Total...). Au cours des dernières années, TCS a réalisé d'importants investissements en France et a ouvert 3 centres de services (« delivery centers ») dans l'hexagone (Paris-Suresnes, Lille et Poitiers). Ces investissements durables démontrent l'engagement continu de TCS envers la France et sa volonté de soutenir les principaux acteurs de l'économie française en leur offrant un support local et un accès à l'expertise mondiale de TCS. Pour la 4^{ème} année consécutive, TCS se classe à la première place de la satisfaction client en France dans l'étude Whitelane Research 2022 "IT Sourcing Study", et a été reconnu comme l'un des meilleurs employeurs en Europe et en France par le Top Employers Institute pour la onzième année consécutive.

À PROPOS DE VALEO

Valeo, entreprise technologique, partenaire de tous les constructeurs automobiles et des nouveaux acteurs de la mobilité, œuvre pour une mobilité plus propre, plus sûre et plus intelligente, grâce à ses innovations. Valeo dispose d'un leadership technologique et industriel dans l'électrification, les aides à la conduite, la réinvention de la vie à bord et l'éclairage à l'intérieur et à l'extérieur du véhicule. Ces quatre domaines, essentiels à la transformation de la mobilité, sont les vecteurs de croissance du Groupe. Valeo en chiffres : 20 milliards d'euros de CA en 2022 ; 109 900 collaborateurs au 31 décembre 2022 ; 29 pays, 183 sites de production, 21 centres de recherche, 44 centres de développement, 18 plateformes de distribution. Valeo est coté à la Bourse de Paris.

Contacts presse Efrei :

Caroline Bisson : caroline.bisson@efrei.fr
Benjamin Deniau : benjamin.deniau@efrei.fr

Contacts presse TCS :

Ariane Laval et Marceau Barbedette
Email : tcs_fr@ogilvy.com
Tel : 06 10 70 51 60 / 06 01 16 08 94