

Efrei Paris choisit TCS pour parrainer sa majeure Software Engineering et former les ingénieurs logiciel de demain

Paris | 10 mars 2021 : Intégralement enseignée en anglais, la Majeure Software Engineering Efrei Paris forme des ingénieurs logiciels de haut niveau et prodigue une approche généraliste, des cours de type projet et une étroite collaboration avec les entreprises. Pour accompagner le volet professionnalisant et apporter une approche entreprise concrète, Tata Consultancy Services (TCS), un des leaders mondiaux des services informatiques, du conseil et des solutions d'entreprise, décide de parrainer la Majeure Software Engineering, ces deux années de spécialisation (M1 et M2) constituant l'aboutissement du parcours des ingénieurs formés à Efrei Paris.

Alors que les attentes des entreprises en termes de sécurité et fiabilité informatique explosent, la Majeure Software Engineering forme des experts techniques, polyvalents et répondant aux attentes d'aujourd'hui et de demain. Ils seront notamment amenés à concevoir, développer et maintenir des programmes des entreprises, des interfaces grand public ou encore des applications mobiles.

L'essor des problématiques de sécurité et les nouvelles approches de travail telles que la méthode Agile ou la philosophie DevOps témoignent d'un secteur en constante mutation. Former des jeunes ingénieurs prêts à répondre aux mutations perpétuelles de ce secteur est fondamental tant la demande numérique explose. Il est crucial d'ancrer les enseignements de l'Efrei Paris dans la réalité du terrain. En cela, les partenariats avec des entreprises expertes de leur domaine est fondamental, comme le rappelle **Frédéric Meunier, directeur général Efrei Paris** :



« Le cycle de conception et de vie des logiciels a drastiquement évolué ces dernières années. Un bon ingénieur en Software Engineering ne se résume plus à ses compétences purement techniques. Notre enjeu à Efrei Paris est de former des ingénieurs pluridisciplinaires, experts, internationaux et adaptés aux besoins réels des entreprises. C'est pourquoi, au sein du campus, l'accent est mis sur des aspects techniques... autant que sur la pédagogie en mode projet, l'acquisition de softskills ou la construction de liens permanents entre l'enseignement et nos entreprises partenaires. Le parrainage TCS de notre majeure Software Engineering garantit à nos étudiants une approche, technique comme humaine, émanant du terrain. C'est fondamental pour que les futurs ingénieurs. »

Le programme en 2 ans (M1 et M2) permet aux futurs ingénieurs de balayer les aspects suivants :

- 4^{ème} année (M1)
 - o Software factory : Java Entreprise édition, C#, .net, DevOps, Data programming, Front-end web & Développement mobile
 - o Systèmes et interopérabilité : interopérabilité des applications avec les services Web, les services et réseaux. Introduction à la cybersécurité et aux systèmes de Database en temps réel ...
 - o Projets d'innovation
- 5^{ème} année (M2)
 - o Architecture avancée,
 - o Qualité software : IA, deep learning et applications de la BlockChain
 - o Ouverture scientifique : big data, authentification, sécurité, 3D design ...

Les futurs experts disposent par ailleurs d'une formation générale en droit, en culture générale et en communication, dans le cadre d'un programme de spécialisation aux enseignements dispensés en anglais. Sur l'angle professionnel de la formation, deux stages sont obligatoires : un stage Technique de 4 mois et demi à partir de mi-avril pour les M1 ; et un stage Ingénieur de 6 mois à partir de mi-février pour les M2.

Qu'ils deviennent Chefs de projet logiciel, Consultant, Expert Technique, Ingénieur R&D, Maître d'œuvre (MOE) ou Maître d'ouvrage (MOA) ; les ingénieurs ayant opté pour la majeure Software Engineering occuperont des postes pivots au sein des entreprises, faisant appel à des compétences techniques, managériales et humaines.

*« Chez TCS, nous constatons une mutation des compétences attendues sur les postes d'ingénieur informatique » explique **Rammohan Gourneni, Directeur Général de TCS France** « D'une approche originellement technique et descendante de l'expertise, les métiers s'orientent maintenant vers des postes en lien plus direct avec les activités de l'entreprise et sa stratégie de croissance ou de transformation. Parrainer la majeure Software Engineering de l'Efrei Paris est pour nous l'occasion de partager notre expertise avec de futurs ingénieurs et de les former à la réalité terrain afin de leur permettre d'accroître leurs compétences et leur employabilité. »*

Outre des Masterclass proposées par TCS, d'autres événements jaloneront ce parrainage tout au long de l'année. Forums pour la recherche de stage ou d'emploi ; participation de TCS aux jurys des projets annuels ; accueil des étudiants de l'Efrei Paris pour des sessions de découverte de ce leader mondial et de ses métiers, et même un hackathon dédié ... comme le rappelle Sandra Del Rey - Responsable Acquisition et Intégration des Talents de TCS France « *Nous souhaitons inscrire notre partenariat avec l'Efrei dans la durée en nous investissant auprès du corps pédagogique dans la co-creation de contenu à valeur ajoutée pour les étudiants. Le secteur de l'IT étant en perpétuelle évolution et TCS fondamentalement tourné vers l'innovation et l'international, notre objectif est de participer à la préparation des étudiants aux métiers de demain.* »

Toutes les informations sur la majeure Software Engineering : <http://bit.ly/MajeureSoftwareEngineering>

À PROPOS D'EFREI PARIS

Efrei Paris, école d'ingénieurs généraliste post-bac en informatique et numérique, a été fondée en 1936. Habilitée CTI, l'école est membre de la conférence des grandes écoles (CGE). L'association, non lucrative et indépendante, est labélisée établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général (EESPIG).

Efrei Paris propose deux types de cursus :

- Programmes Grande École d'Ingénieur (5 Prépas intégrées, 1 Cycle ingénieur, 13 Majeures de spécialisation couvrant tous les domaines du numérique)
- Programmes Experts du Numérique (1 BTS, 4 Bachelors, 1 Licence, 5 Masters et 3 MSc alliant des expertises techniques, marketing, communication digital ou e-business).

Efrei Paris possède un campus sur Paris (plus de 12 000 m²) et un campus à Bordeaux (avec Yncrea). Elle possède un Innovation Lab, un student hub (construit il y a moins de 2 ans) et des salles cours modernes à la pointe de la technologie, un incubateur et

un laboratoire de recherche. La vie de l'école est rythmée par plus 60 associations étudiantes très impliquées dans le dynamisme et le rayonnement d'Efrei Paris.

L'école accueille 3 200 élèves (2 500 en Programme Grande École d'Ingénieur et 700 en Programmes Experts). Les élèves-ingénieurs d'Efrei Paris construisent leur parcours personnalisé pour devenir des experts adaptés à l'entreprise ou l'entrepreneuriat ; internationaux et multiculturels.

En parcours classique ou en apprentissage, ils disposent de 94 possibilités d'échanges internationaux ou de 20 doubles-diplômes en France et à l'étranger. 97 % des étudiants Efrei Paris sont recrutés avant même l'obtention de leur diplôme, sur proposition de pré-embauche durant leur stage de fin d'études et dans un délai moyen de 3 mois. Forte d'un réseau d'alumni de plus de 12 500 ingénieurs actifs en France et à l'international, Efrei Paris est en très bonne place dans les palmarès et les classements des DRH de grandes entreprises.

Les diplômés Efrei Paris sont très appréciés, notamment car ils allient compétences scientifiques et techniques aux soft skills indispensables pour réussir aujourd'hui en entreprise.

À PROPOS DE TCS FRANCE

Depuis 50 ans, Tata Consultancy Services offre des services informatiques, des services de conseils et des solutions d'entreprise à ses clients, entreprises mondiales leaders qu'elle accompagne dans leurs parcours de transformation. TCS dispose d'un portefeuille intégré de services de technologie et d'ingénierie qui s'appuient sur une démarche de conseil et sur la puissance du cognitif. Son réseau de centres de services, reconnu comme une norme d'excellence dans le secteur du développement logiciel, est agile, unique et performant, quelle que soit la localisation des centres.

Filiale du Groupe Tata, le plus grand conglomérat indien, TCS emploie plus de 453 000 consultants, parmi les meilleurs, dans 46 pays à travers le monde. La société, dont le chiffre d'affaires consolidé a atteint les 22.031 milliards de dollars sur l'exercice clos au 31 mars 2020, est cotée au BSE (Bombay Stock Exchange) et au NSE (National Stock Exchange) en Inde. La position proactive de TCS sur le changement climatique et ses actions en faveur des sociétés civiles à travers le monde lui valent d'être classée dans les indices de responsabilité sociétale et environnementale tels que le Dow Jones Sustainability Index (DJSI), le MSCI Global Sustainability Index et le FTSE4 Good Emerging.

Contacts presse EFREI

-	-
Hadrien Lavielle : hadrien.lavielle@efrei.fr –	06.60.51.33.02
Shérazade El Houari selhouari@madamemonsieur.agency	06 43 54 97 02

Contacts presse TCS France

Florence Devillers : florence.devillers@omnicomprgroup.com	06 29 76 07 62
Carla Portier : carla.portier@omnicomprgroup.com	06 77 84 02 60