

Emploi

> 10^e Baromètre Conjoncture Forum des télécommunications : Big data et cybersécurité génèrent de plus en plus d'emplois

Big data, cybersécurité, intelligence artificielle... Les perspectives d'emploi des jeunes ingénieurs du numérique et des télécoms restent au beau fixe. Voici les grandes tendances révélées par le 10^e Baromètre IMT réalisé à l'occasion du Forum des Télécommunications qui s'est tenu le 15 février dernier à Paris.

Une reprise économique favorable aux métiers du numérique

L'année qui commence confirme la reprise amorcée depuis 2016 : 90 % des entreprises interrogées affichent des prévisions d'activité positives, le reste s'attendant à un simple maintien de leurs résultats. Dans ce contexte très favorable, 50 % des employeurs sondés tablent sur des volumes de recrutements supérieurs à 2017, 44 % prévoyant une stabilité des embauches.

Les ESN accélèrent

La crise semble désormais être de l'histoire ancienne, notamment pour les éditeurs de logiciels : 75 % d'entre eux ont l'intention d'augmenter leur recrutement en 2018. Dans cette course aux talents, les industries Télécom et électronique sont bien placées (67 %). De même que les entreprises de services du numérique (ESN) et les entreprises de conseil en ingénierie. Alten prévoit ainsi une augmentation de 25 % de ses recrutements d'ingénieurs, à l'instar d'autres sociétés de service d'ingénierie et d'informatique : + 1000 pour Devoteam et +2700 pour Sopra Steria.

L'émergence de grands acteurs du Web offre également de nouvelles opportunités. Vente-Privée annonce le recrutement de 300 personnes dans les mois à venir en mettant principalement l'accent sur la R&D : expérience client, personnalisation de l'offre, accélération de la livraison... autant de défis à relever pour des équipes d'ingénieurs et de développeurs que l'entreprise souhaite désormais internaliser.

La situation est différente dans les secteurs de l'audit conseil et des opérateurs Télécom. D'après le Baromètre IMT, moins de la moitié des cabinets conseil interrogés envisagent d'intensifier leurs recrutements.

Comme les années précédentes, les besoins des entreprises se focalisent sur les métiers techniques. « L'étude et le développement des logiciels et réseaux » arrive en tête des demandes dans quasiment tous les secteurs. Les ESN (23 % des besoins) et les éditeurs de logiciels (20 %) recrutent en priorité dans ce domaine. Suivent de près les métiers de l'« Architecture et ingénierie » qui absorbent presque le quart des demandes dans les industries Télécom et électronique et 19 % de celles émises par les ESN.

Cybersécurité : des compétences recherchées partout

Tous secteurs confondus, la cybersécurité représente 9 % des demandes de compétences. C'est dans l'audit conseil (13 %), les opérateurs Télécom (12 %) et les éditeurs de logiciels (10 %) que les besoins en la matière sont les plus critiques. Les ESN ne sont pas en reste. « Avec l'essor des solutions Cloud ou le mode SaaS, les enjeux autour de la sécurité des données deviennent majeurs », explique-t-on chez Devoteam. La sécurité des données, qu'il s'agisse des infrastructures ou des logiciels, a un grand avenir et fait face à de nombreux chantiers : chiffrement des données, logiciel de protection, détection de failles...

La prolifération des objets connectés renforce également la demande pour lutter contre la cybercriminalité. Chez Renault, la sécurité est devenue un nouvel enjeu avec la constitution amorcée d'équipes dédiées à cette problématique. Le véhicule du futur, forcément connecté et autonome, est vulnérable aux agressions à distance. Tous les constructeurs et leurs équipementiers auront besoin renforcer leurs ressources en sécurité informatique.

Les nouvelles menaces de cyberattaque s'étendent à tous les secteurs. Les ESN constatent ainsi un besoin croissant de protection dans le secteur banque-assurance qui investit massivement dans ses systèmes de protection.

L'activité de la Défense est également très exposée. Parmi les 1 000 personnes que souhaite recruter Naval Group (ex DCNS), les experts de la cybersécurité auront une place de choix.

Big Data : des métiers très porteurs

Autre fonction d'avenir, les spécialistes de l'analyse des données massives. Leur montée en puissance accompagne l'essor des plateformes Web qui font proliférer d'immenses volumes de données numériques. Désormais, selon le Baromètre IMT, ce métier pèse 8 % des demandes des entreprises sondées, tous secteurs confondus. Un pourcentage qui atteint même 11 % dans l'audit/conseil et les industries Télécom et électronique. Les experts du Big Data sont également très prisés dans les ESN et dans les grandes entreprises de services numériques, comme Amazon. A la recherche d'ingénieurs, le groupe américain qui poursuit l'augmentation de ses effectifs français était pour la première fois exposant au Forum des Télécommunications.

IA : des besoins croissants

Même si elle fait beaucoup parler, l'intelligence artificielle ne représente que 6 % des demandes de compétences. Mais, de l'avis général, les besoins pour des spécialistes IA vont aller croissant. Le développement de ces technologies du futur nécessite des experts en apprentissage automatique (*Machine Learning*) et des gourous de la data. Chez Microsoft France, présente cette année au Forum pour chasser des développeurs appelés à rejoindre son centre R&D d'Issy-les-Moulineaux, l'IA est devenu l'un des sujets d'étude prioritaires. Autre domaine en plein essor, l'internet des objets (IOT, *Internet of Things*). C'est dans les ESN, l'audit/conseil et les industries Télécom et électronique que ces compétences sont les plus recherchées.

Enfin, la technologie du très haut débit (THD) génère également de nouveaux emplois d'ingénieurs. Des profils qui vont travailler sur la partie étude ou la gestion du déploiement de la fibre. Selon Altran, ces projets boostent clairement les recrutements dans les métiers des télécoms. Avec le développement du *Big Data*, les opérateurs ont besoin de réseaux suffisamment performants en termes de débit.

Retrouvez l'enquête complète 2018 sur imt.fr

Méthodologie

62 entreprises présentes au Forum des télécommunications à Paris-Porte de Versailles le 15 février 2018 ont répondu au questionnaire. Secteurs représentés : Audit/conseil, Opérateurs télécom, industrie télécom et électronique, ESN et ingénierie, autres industries, services (hors ESN).

Une enquête menée depuis 2009

Le Forum des télécommunications (organisé par l'Association "Forum des Télécommunications des étudiants de Télécom ParisTech, Télécom SudParis et Télécom Ecole de Management) permet de faire se rencontrer des étudiants ainsi qu'une centaine d'entreprises de secteurs très diversifiés (nouvelles technologies, banque, assurance, audit, conseil ou encore automobile) qui ont des besoins en recrutement de jeunes diplômés ingénieur. Depuis 2009, l'IMT réalise une enquête de conjoncture auprès des entreprises présentes afin d'identifier des tendances pour l'année en cours.

A propos de l'IMT www.imt.fr

L'Institut Mines-Télécom est un établissement public dédié à l'enseignement supérieur et la recherche pour l'innovation dans les domaines de l'ingénierie et du numérique. A l'écoute permanente du monde économique, l'IMT conjugue une forte légitimité académique et scientifique, une proximité avec les entreprises et un positionnement unique sur les transformations numériques, industrielles, énergétiques et écologiques majeures au XXIe siècle. Ses activités se déploient au sein des grandes écoles Mines et Télécom sous tutelle du ministre en charge de l'Industrie et des communications électroniques, d'une filiale et de partenaires associés ou sous convention. L'IMT est membre fondateur de l'Alliance Industrie du Futur. Il est doublement labellisé Carnot pour la qualité de sa recherche partenariale. Chaque année une centaine de start-up sortent de ses incubateurs.

Contacts presse

Agence OXYGEN

Tatiana Grafeuil / Cécile Mathey
+33 (0)1 41 11 37 89 / +33 (0)1 41 11 35 41
tgraffeuil@oxygen-rp.com / cecilem@oxygen-rp.com

IMT

Jérôme Vauselle
+33 (0)1 45 81 75 05
jerome.vauselle@imt.fr

