

Syntec-Ingénierie lance un MOOC* dédié aux métiers de l'ingénierie industrielle de demain

Rien que dans le secteur du conseil en technologies, les entreprises d'ingénierie engageront 80 000 recrutements dans les 10 prochaines années ¹ !

*Massive Online Open Course

Paris, le 4 décembre 2019 – Ingénieur IoT, data scientist, chef de projet cybersécurité, ingénieur système... Dans un contexte de forts besoins en recrutements, [Syntec-Ingénierie](#) lance [un MOOC de niveau universitaire](#) sur les métiers d'avenir de l'ingénierie industrielle. Le parcours, qui réunit vidéos pédagogiques, questionnaires de validation des acquis, quizz, compte déjà plus de 2500 inscrits ! L'ambition de la fédération professionnelle de l'ingénierie : faire découvrir aux jeunes et étudiants des métiers encore peu connus mais très recherchés et susciter de nouvelles vocations ! Les cours font partie de la collection ProjetSUP des MOOC d'orientation sélectionnés par le Ministère de l'éducation et sont accessibles gratuitement sur [Fun MOOC](#).

« Le déploiement massif du digital et des nouvelles technologies de l'information a bouleversé les usines et leur organisation traditionnelle. Comment faire dialoguer les machines entre elles ? Quels utilisation et traitement des données ? Comment les protéger ? L'ingénierie, qui intervient dès la conception des projets et process apporte des réponses structurantes à ces questions et accompagne ses clients vers l'usine du futur. Les femmes et les hommes qui travaillent dans l'ingénierie industrielle ont des métiers riches, plein de sens et qui sont en prise directe avec les questions énergétique et environnementale. C'est ce que nous souhaitons montrer à la nouvelle génération, à travers ce MOOC. » déclare Pierre Verzat, président de Syntec-Ingénierie.

Un parcours pédagogique à la découverte des métiers de l'ingénierie industrielle de demain

Développé en partenariat avec le groupe [INSA](#), [le MOOC conçu par Syntec-Ingénierie](#) propose aux jeunes et aux étudiants un voyage de plusieurs semaines de formation « à la découverte des métiers de l'ingénierie industrielle de demain ».

Accessible sur la plateforme de référence [FUN MOOC](#), le cours comporte 4 séquences thématiques, qui mettent en lumière les nouveaux enjeux industriels et les solutions apportées par l'ingénierie.



[Visionnez le teaser du MOOC](#)

- Séquence 1 - L'ingénierie dans les différentes phases de conception d'un système ou d'un produit industriel.
- Séquence 2 - L'ingénierie au regard de la gestion de la donnée.
- Séquence 3 - La sécurité des produits et des systèmes IT.
- Séquence 4 - Le pilotage et le management organisationnel.

Simple et ludique, chaque séquence comprend des vidéos de cours, des témoignages et des exercices qui s'adressent aussi bien aux lycées qu'aux diplômés de l'enseignement supérieur. Plus d'une trentaine de témoins (dirigeants, experts métiers, enseignants-chercheurs et jeunes professionnels...) y interviennent pour présenter leur vision et transmettre leurs conseils et retours d'expériences aux apprenants. Un quiz final clôture le parcours et permet d'obtenir une attestation et des documents ressources pour enrichir le programme de formation.

[DÉCOUVRIR LE MOOC](#)

Une formation libre d'accès pour sensibiliser de nouveaux publics aux métiers de l'ingénierie

Avec 170 entreprises adhérentes dans les secteurs de l'industrie et du conseil en technologies, Syntec-Ingénierie entend mettre en lumière la diversité des métiers de l'usine du futur et susciter de nouvelles vocations. Alors que l'ingénierie prévoit d'embaucher 50 à 60 000 collaborateurs par an jusqu'en 2021¹, les entreprises sont confrontées à un déficit structurel de professionnels formés. C'est d'autant plus vrai dans le secteur industriel où l'arrivée massive des nouvelles technologies nécessite de repenser les offres de formations initiale et continue.

« Les métiers de l'ingénierie restent méconnus du grand public. Notre profession est confrontée à deux phénomènes : celui de la persistance des stéréotypes de genres et de reproduction sociale. Pour répondre aux besoins de nos entreprises qui sont en pleine croissance, il nous faut de toute urgence élargir les profils intéressés par nos métiers. C'est là toute l'ambition de notre MOOC : toucher un nouveau public en proposant un parcours pédagogique gratuit, de qualité et accessible à tous, à tous les niveaux de formation. Alors que les cours débutent aujourd'hui, notre MOOC compte déjà 2 500 inscrits. Une preuve, s'il en fallait, que la problématique n'est pas dans l'attractivité de nos métiers mais dans leur visibilité. » explique Pierre Verzat, président de Syntec-Ingénierie.

Remerciements spéciaux à tous les contributeurs du MOOC (par ordre d'apparition) :

Bertrand Raquet, Président du Groupe INSA et Directeur de l'INSA Toulouse
Corinne Jouanny, VP Global Service Lines & Europe Technology & Innovation Operations | Altran France
Olivier Picard, Directeur WWC innovation & design | Altran France
Jérémy Briffaut, Maître de conférences | INSA CVL
Fergal Martin-Tricot, Thésard IOT-Industrie 4.0 (INSA CVL) | INSA CVL
Didier Pagnoux, Directeur World Class Center IoT | Altran France
Vincent Guiheneuf, Département Recherche - Energy, Industry & Life Sciences | Altran France
Patrick Anglard, Chief Technology Officer | Expleo
Maggy Perrier, Responsable Performance Interne et Innovation | Essilor
Amadou Coulibaly, Associate Professor, Responsable Scientifique Plateforme Innovation et Ingénierie | INSA Strasbourg
Hélène Macher, Maître de conférences - Département génie civil et topographie | INSA Strasbourg
David Renaud, Head of Data Sciences | Expleo
Lamiaé Mkadmi, Data Scientist | Expleo
Emmanuel Arbaretier, R & T Manager | APSYS an Airbus Company
Gilles Desoblin, Directeur de programme | IRT SystemX
Gildas Avoine, Professor | INSA Rennes
Patrice Martin, Consultant senior de la Product Security | APSYS an Airbus Company
Camille Poupion, BU Product Security | APSYS an Airbus Company
Christian Marie, Architecte Réacteur | TechnicAtome
Jean-François Bauler, Responsable méthodes et outils Ingénierie Système | TechnicAtome
Stéphanie Conraux, responsable aménagement SNLE3G | TechnicAtome
Arnaud Leleve, Professeur Associé | INSA Lyon
Béatrice Cambon, Professeur Associée | INSA Toulouse
Mano Sarnirand, Chargée de Recrutement Paris Grand Ouest | Ekium
Lionel Chaussade, Learning & Development Manager | Assystem E & I

¹ *Etude* réalisée par les cabinets Katalyse et D&Consultants pour le compte de l'OPIIEC (Observatoire Paritaire des Métiers du Numérique, de l'Ingénierie, des Études et du Conseil et des métiers de l'événement) de janvier à mai 2018

A propos de Syntec-Ingénierie

Avec près de 400 entreprises adhérentes et 13 délégations régionales, Syntec-Ingénierie est la fédération professionnelle de l'ingénierie. De la conception à la réalisation, les entreprises d'ingénierie pilotent les projets dans les secteurs du bâtiment, des infrastructures et de l'industrie. Garantes des solutions technologiques, elles concrétisent les idées nouvelles qui répondent aux défis et modes de vie de demain : infrastructures connectées, smart building, industrie du futur, ville durable... L'ingénierie est un secteur dynamique et créateur de richesses qui compte 55 milliards d'euros de chiffre d'affaires et 312 000 emplois partout en France.*

Syntec-Ingénierie a pour missions de promouvoir l'ingénierie et ses métiers, de représenter l'ingénierie et de défendre la profession ; et d'anticiper et décrypter les enjeux sociétaux pour favoriser le développement de l'ingénierie de demain.

Retrouvez nos informations à destination des étudiants et jeunes ingénieurs via :
notre [site internet](#) et nos comptes [Twitter](#), [Facebook](#) et [YouTube](#)

Et nos informations corporate via :
notre [site internet](#) et nos comptes [Twitter](#) et [LinkedIn](#)

* source : Etude Kyu Lab pour Syntec-Ingénierie sur l'ingénierie française – juin 2017

Contact presse

Lauriane Ghnassia : 01 44 30 49 77 / Lghnassia@syntec-ingenierie.fr