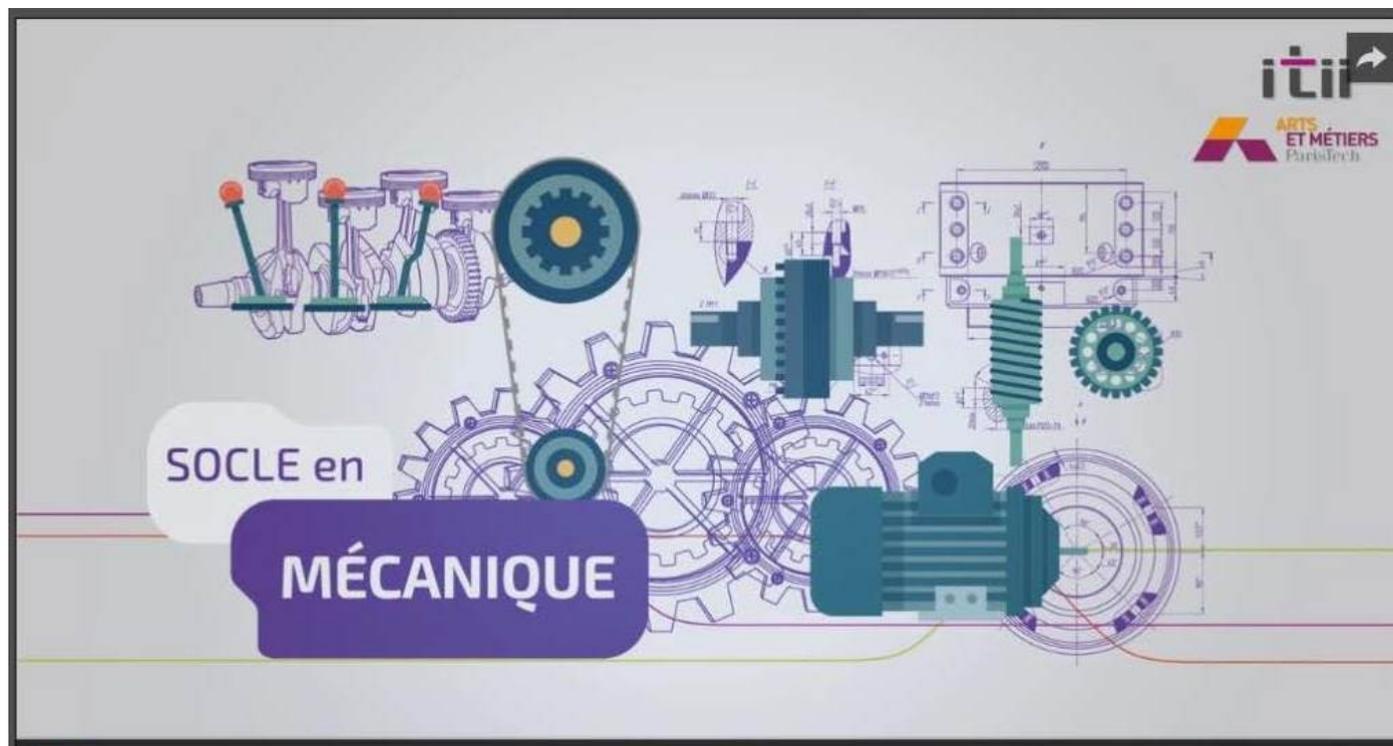


en coulisses

vie de l'établissement

Des MOOCs bien accueillis !

Arts et Métiers a remporté un appel à projet de l'ITII pour réaliser deux MOOCs en mécanique et en électricité qui ouvrent très prochainement.



Avec respectivement 4 000 et 3 500 inscrits, les MOOCs Mécanique et Électricité sont déjà un succès ! « Ces 2 formations sont destinées aux jeunes souhaitant se préparer à l'intégration du cursus ingénieur de spécialité. Elles peuvent également servir de support de remise à niveau pour les élèves ingénieurs. Pour les réaliser, nous nous sommes appuyés sur l'expertise des équipes pédagogiques Arts et Métiers », déclare Saida Mraïhi, responsable du service TICE à l'Institut de Conseil et d'Innovation en Formations Technologiques (ICIFTech).

Le MOOC Socle en mécanique (<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:ensam+022004+session01/about>), qui débute le 24 avril, a été conçu par des enseignants des campus de Châlons-en-Champagne (Raphael Moulart), Cluny (Michel Maya et Yoann Arnaud) et Paris (Eric Monteiro et Mikhail Guskov). Il délivre une connaissance des concepts clés de la mécanique générale. Ses apprenants seront capables de mettre en œuvre les outils mathématiques associés, d'étudier le mouvement de mécanismes et d'appliquer le principe de la statique à des solides ou à un ensemble de solides.

Le MOOC Socle en électricité (<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:ensam+022005+session01/about>), qui débute le 9 mai, a été conçu par des enseignants du campus de Lille (Philippe Degobert et Xavier Kestelyn) en partenariat avec des enseignants du Cnam Paris. Ce MOOC permet d'acquérir les outils nécessaires pour dimensionner un système de distribution électrique industriel. À l'issue de cette formation, les apprenants seront capables d'appliquer les lois de l'électrocinétique en temporel et en régime sinusoïdal monophasé et triphasé équilibré, de mettre en œuvre les outils mathématiques associés et d'étudier la problématique du transfert d'énergie électrique ainsi que les solutions les plus pertinentes pour y répondre.

D'une durée de 10 semaines chacun, ces MOOCs proposent deux à quatre vidéos hebdomadaires accompagnées de ressources complémentaires et d'exercices. La dernière semaine est consacrée à l'examen final. L'équipe pédagogique accompagne les apprenants tout au long du MOOC pour les aider et répondre à leurs questions via des forums.

L'ICIFTech à vos côtés

Des appels à projets pédagogiques sont régulièrement lancés au niveau régional et national et dans certaines Comue pour inciter les équipes pédagogiques à faire évoluer leurs méthodes d'enseignement. Si vous voulez répondre à l'un d'eux, l'ICIFTech, une des directions de la DGAF en charge de l'accompagnement des professeurs et des élèves aux nouvelles techniques pédagogiques, vous accompagne dans le montage du dossier et dans la conduite du projet.

Contact : saida.mraihi@ensam.eu (<mailto:saida.mraihi@ensam.eu>)

Plus d'informations (<http://www.sup-numerique.gouv.fr/>)

À savoir aussi

En plus des deux formations réalisées par Arts et Métiers, deux autres MOOCs ont été mis en ligne dans le cadre de l'appel à projet ITII : Mathématique et informatique par le Cnam et l'Électronique par l'ISEN Toulon. L'ensemble de ces MOOCs reprennent les bases de la formation d'ingénieur et peuvent servir comme support de remise à niveau. Ils s'adressent également aux techniciens en poste désirant reprendre leurs études pour devenir ingénieur.

Plus d'informations sur France Université NUmérique (<https://www.fun-mooc.fr/cours/#search?query=itii&page=1&rpp=50>)

par Anne Téqui