



Communiqué de presse
28 avril 2022

EQUANS France et CCCA-BTP associent leurs expertises pour concevoir et mettre à disposition des apprentis et des professionnels du BTP un simulateur de formation numérique de chaufferie

Le CCCA-BTP a confié au pôle Solutions Digitales de EQUANS, la conception d'un simulateur de formation à la maintenance d'équipements CVC¹. Cet outil numérique, permet aux apprentis de s'immerger dans un environnement virtuel interactif, pour se former aux savoir-faire métiers, tout en prenant en compte la dimension sécurité.

Sécuriser le processus et les personnes, proposer des formations adaptées, offrir la possibilité de se former à distance, sans perturber une installation réelle ou ligne de production, ou encore s'entraîner à des phases opérationnelles complexes ou rares, sont autant d'enjeux pour les entreprises et les organismes de formation aux métiers du BTP, formant des techniciens de maintenance CVC.

Pour adresser l'ensemble de ces défis, le CCCA-BTP, association nationale à gouvernance paritaire expert de la pédagogie de l'alternance, et EQUANS, expert technique et métier, ont conçu ensemble un simulateur de formation numérique accessible en ligne.

Utilisé en complément des sessions de formation dispensées sur du matériel pédagogique réel, le simulateur porte sur la mise en service d'une chaudière au sol. Il reproduit l'environnement interactif, en temps réel, d'une chaufferie basée sur la modélisation dynamique du comportement des circuits et équipements de l'installation. Cet outil permet aux apprentis du BTP en formation aux métiers de la filière d'agir sur toutes les commandes d'une chaufferie réelle. L'objectif est de leur permettre de se former et de manipuler individuellement et simultanément, grâce à la mise en place de scénarios pédagogiques conçus par le CCCA-BTP, sur la mise en service et la maintenance d'une chaudière, allant d'un mode « découverte », pour débutants, à un mode « révision », pour techniciens expérimentés, un mode « évaluation » complétant le dispositif.

Avec ce simulateur numérique de formation, les objectifs pédagogiques sont de permettre de savoir paramétrer et mettre en service une chaudière au sol, tout en respectant les conditions de sécurité, tant au niveau des installations que des personnes.

Dans un second temps, un autre simulateur permettra de réaliser des opérations de maintenance préventives et correctives et de savoir diagnostiquer l'origine d'un dysfonctionnement. De manière transversale, l'apprenant devra également apprendre à choisir

¹ Chauffage, Ventilation, Climatisation

les bons équipements de protection individuelles (EPI), ainsi que les outils adaptés pour intervenir en sécurité selon les règles de l'art métier.

Cette technologie éprouvée des simulateurs numériques a déjà été dupliquée à d'autres applications, telles que les secteurs du nucléaire, du biogaz et des data center. En tant que concepteur de jumeaux numériques et simulateurs de formation, mais aussi grâce aux compétences techniques processus, contrôle-commande et digitales de ses équipes, le pôle Solutions Digitales de EQUANS conçoit des projets sur-mesure et collaboratifs selon les problématiques de ses clients.

« Le simulateur numérique est un dispositif pédagogique innovant pour développer les savoir-faire des apprentis et des techniciens et optimiser l'utilisation de nos ressources. Cet outil de formation adapté aux contraintes de la maintenance CVC permet de maîtriser un équipement spécifique sans y avoir accès et d'apprendre les bons gestes pour intervenir en toute sécurité. Cette innovation digitale répond de manière très concrète à l'ambition de EQUANS : connecter, alimenter et protéger » résume Pierre Comte, Directeur de projets EQUANS Solutions Digitales.

« L'utilisation de simulateurs numériques dans la formation aux métiers du BTP s'inscrit dans notre stratégie de développement de la formation immersive dont peuvent bénéficier les apprentis. Le simulateur de chaufferie que nous avons conçu avec EQUANS est emblématique des nouvelles modalités pédagogiques multimodales que nous élaborons et proposons à l'ensemble des organismes de formation aux métiers du BTP. Ils offrent la liberté et la souplesse d'intervenir dans un environnement de travail virtuel, qui joue à armes égales avec le réel, mais sans les contraintes et les limites d'un plateau technique. Il s'agit d'un nouveau mode d'acquisition des compétences complémentaires, qui répond aussi aux attentes des nouvelles générations dans la formation aux métiers qu'ils ont choisis », explique Pascal Miché, responsable du pôle Ingénierie et Innovation pédagogique du CCCA-BTP.

> Visionnez la vidéo sur le simulateur [ici](#) <



CONTACT PRESSE :

EQUANS France - Laure de Longevialle : +33 (0)6 62 34 71 77 - laure.de-longevialle@engie.com

CCCA-BTP - Patricia Desmerger - 06 07 47 34 77 - 01 42 02 45 44 - patricia.desmerger@orange.fr

À propos de CCCA-BTP

Le CCCA-BTP (Comité de concertation et de coordination de l'apprentissage du bâtiment et des travaux publics), est une association nationale, professionnelle et à gouvernance paritaire des branches du bâtiment et des travaux publics. Il est chargé de mettre en œuvre la politique de formation professionnelle initiale aux métiers de la construction par l'apprentissage définie par les partenaires sociaux du BTP. Le CCCA-BTP développe depuis près de 80 ans une solide expertise pédagogique de l'alternance. Outil des branches du bâtiment et des travaux publics, le CCCA-BTP est un accélérateur d'innovation dans la formation aux métiers du BTP et un interlocuteur privilégié des organismes de formation aux métiers du BTP. Grâce à son offre de services, le CCCA-BTP les accompagne pour leur permettre d'anticiper les évolutions, gagner en attractivité, assurer le développement de leur activité, optimiser leur performance et garantir une haute qualité pédagogique. Le CCCA-BTP, qui fait de l'innovation un marqueur fort de son action, soutient les expérimentations et les projets innovants avec des appels à projets, conçoit les ressources et outils pédagogiques adaptés à la montée en compétences des apprentis, aux nouvelles formes d'apprentissage (réalité virtuelle et augmentée, formation à distance, hybridation des compétences...) et aux besoins des entreprises. Il a créé WinLab', incubateur et éclaireur de tendances, pour imaginer les formations aux métiers du BTP de demain. Il a également créé l'accélérateur pédagogique du BTP, qui vise à partager, tester, expérimenter et déployer les innovations pédagogiques au profit des organismes de formation par apprentissage aux métiers du BTP.

>> ccca-btp.fr | f : [3cabtp](https://www.facebook.com/3cabtp) | [@3cabtp](https://www.instagram.com/3cabtp) | Y : [3cabtp](https://www.youtube.com/channel/UC3cabtp) | in : [3cabtp](https://www.linkedin.com/company/3cabtp) | | laconstruction.fr | winlab-cccabtp.com

À propos de EQUANS France

Enraciné dans une histoire plus que centenaire, EQUANS est le nouveau leader mondial des services à l'énergie qui affiche de grandes ambitions en France, notamment grâce à Ineo et Axima. En s'appuyant sur une forte densité territoriale synonyme de proximité, ses 27.000 salariés en France accompagnent leurs clients pour relever les défis d'une triple transition, énergétique, industrielle et digitale. EQUANS agit pour atteindre une production décarbonée, digitaliser les process et renforcer l'économie contributive. Génie électrique, climatique, réfrigération, sécurité incendie, IT et télécommunications, solutions digitales : les expertises complémentaires de EQUANS se déploient en France à travers une combinaison unique de compétences multi techniques aussi bien pour les projets de conception, construction et installation que pour les services d'exploitation et de maintenance. EQUANS connecte, protège et alimente en flux énergétique les territoires, villes, bâtiments, usines et infrastructures. En 2021, EQUANS a réalisé un chiffre d'affaires de 5 milliards d'euros.

Plus d'informations : www.equans.fr

A propos de EQUANS

EQUANS est le leader mondial des services multi-techniques avec 74 000 collaborateurs, dans plus de 17 pays et un chiffre d'affaires annuel de plus de 12 milliards d'euros.

EQUANS conçoit, installe et fournit des solutions sur mesure pour améliorer les équipements, les systèmes et les processus techniques de ses clients et optimiser leur utilisation dans le contexte de leurs transitions énergétique, industrielle et numérique. Grâce à une forte empreinte territoriale liée à ses marques locales historiques et un excellent savoir-faire technique, les experts hautement qualifiés de EQUANS sont en mesure d'accompagner les territoires, les villes, les industries, les bâtiments dans les domaines du CVC (chauffage, ventilation et climatisation), du Froid et de la Sécurité Incendie, du Facility Management, du Numérique et des TIC, de l'Electricité, de la Mécanique et de la Robotique.

EQUANS est leader sur les principaux marchés européens (France, Belgique, Pays-Bas et Royaume-Uni) et est également bien positionné aux États-Unis et en Amérique latine. EQUANS est une entité distincte d'ENGIE.

Plus d'informations : www.equans.com

À propos d'ENGIE

Nous sommes un groupe mondial de référence dans l'énergie bas carbone et les services. Avec nos 170 000 collaborateurs, nos clients, nos partenaires et nos parties prenantes, nous sommes engagés chaque jour pour accélérer la transition vers un monde neutre en carbone, grâce à des solutions plus sobres en énergie et plus respectueuses de l'environnement. Guidés par notre raison d'être, nous concilions performance économique et impact positif sur les personnes et la planète en nous appuyant sur nos métiers clés (gaz, énergies renouvelables, services) pour proposer des solutions compétitives à nos clients.

Chiffre d'affaires en 2021 : 57,9 milliards d'euros. Coté à Paris et Bruxelles (ENGI), le Groupe est représenté dans les principaux indices financiers (CAC 40, Euronext 100, FTSE Eurotop 100, MSCI Europe) et extra-financiers (DJSI World, DJSI Europe, Euronext Vigeo Eiris - Eurozone 120/ Europe 120/ France 20, MSCI EMU ESG screened, MSCI EUROPE ESG Universal Select, Stoxx Europe 600 ESG, and Stoxx Global 1800 ESG).