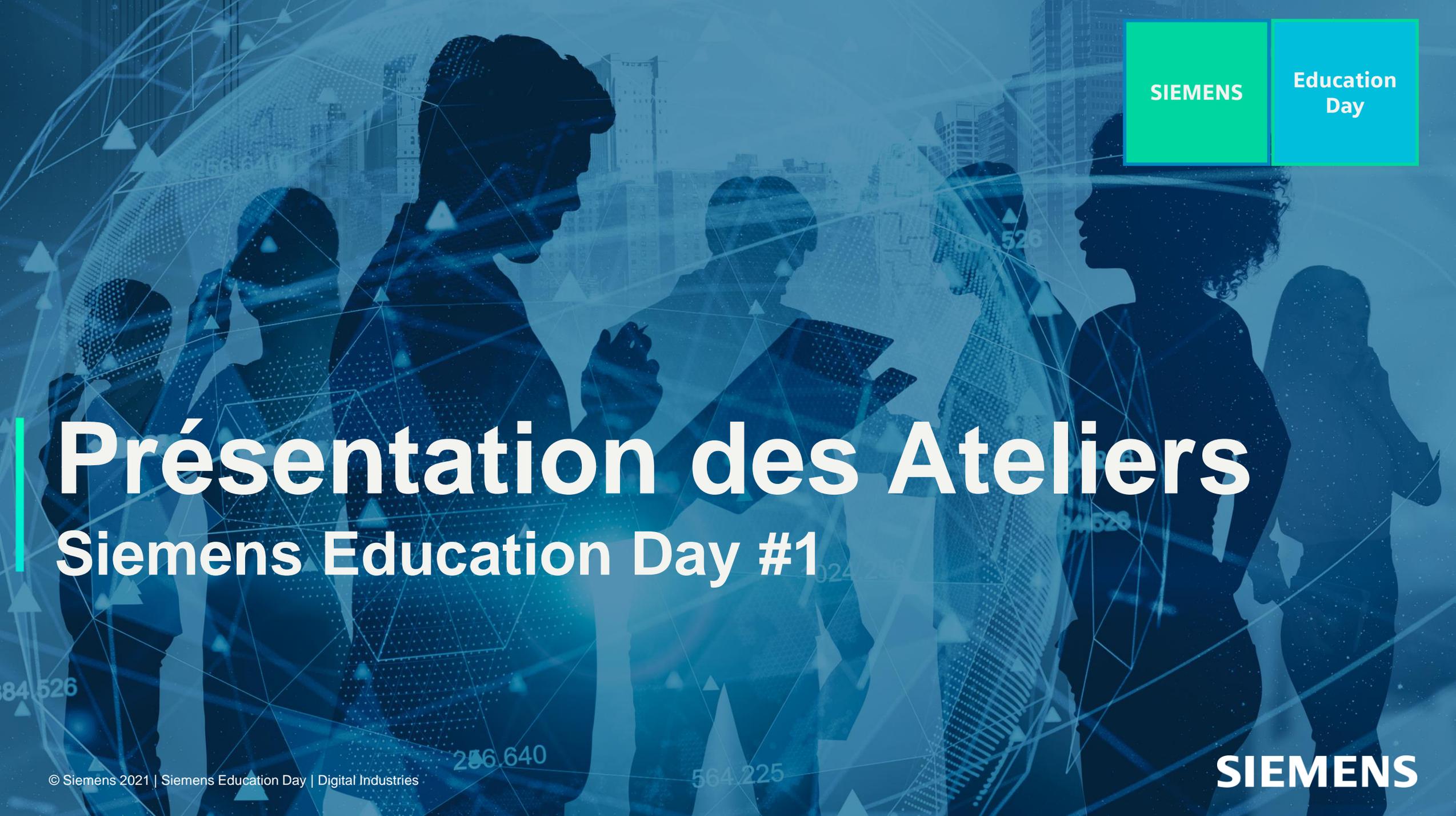
The logo consists of two adjacent squares. The left square is green and contains the word 'SIEMENS' in white, uppercase letters. The right square is blue and contains the words 'Education Day' in white, with 'Education' on the top line and 'Day' on the bottom line.

SIEMENS

Education
Day

The background features silhouettes of several people in a professional setting, overlaid with a complex digital network of lines and nodes. The overall color palette is blue and green. The text 'Présentation des Ateliers' is written in a large, white, sans-serif font, and 'Siemens Education Day #1' is written below it in a slightly smaller white font.

Présentation des Ateliers

Siemens Education Day #1

Bienvenue sur le programme des ateliers Siemens Education Day #1

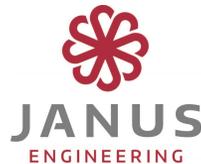
Pour cette journée exceptionnelle, Siemens et ses partenaires vous ont concocté un large choix d'ateliers abordant différentes thématiques : automation, pilotage de commandes numériques, digitalisation... du niveau Bac Professionnel au niveau Bac +5.

Pas moins de 35 ateliers sont disponibles. Nous vous remercions de vous inscrire à une thématique par créneau horaire.

Vous trouverez l'agenda en page suivante. Cliquez sur les ateliers qui vous intéressent et bénéficiez d'informations détaillées sur leurs contenus ainsi que sur l'entreprise qui les anime.

Bonne découverte !

Avec la participation de :



Planning des Ateliers

	Tous Niveaux	Bac Pro	Bac Pro Bac +2/3	Bac + 2/3	Post Bac (Bac +2 à Bac +5)	Bac + 5	
14h05 - 14h45	<u>Découverte d'EDU ONE AGV Mécatronique</u>	<u>Ingénierie collaborative dans l'industrie 4.0 EPLAN</u>	<u>Découverte de TIA Portal Siemens</u>	<u>OPC UA & Cybersécurité Siemens</u>	<u>Mindsphere pour l'éducation Siemens</u>	<u>Mendix, plateforme de développement logiciel Low-Code Mendix</u>	<u>Présentation du programme de certification orienté maintenance Siemens</u>
14h50 - 15h30	<u>Les outils numériques au service de l'Industrie 4.0 ACE</u>	<u>Pilotage d'une machine asynchrone DIDALAB</u>	<u>Programmation d'une cellule robotique collaborative ERM</u>	<u>Découverte d'EDU ONE AGV Mécatronique</u>	<u>Simcenter Amesim: modélisation d'un système mécatronique SMARTMECA</u>	<u>Mise en service a distance (Sinamics G120, Module Smart Access) Siemens</u>	<u>Atelier d'usinage numérique: Transformer la façon dont les pièces sont fabriquées Janus Engineering</u>
15h35 - 16h15	<u>Découverte de la Comp@qt, VLM Robotics</u>	<u>Ingénierie collaborative dans l'industrie 4.0 EPLAN</u>	<u>Visualisation WinCC Unified Siemens</u>	<u>Initiation au Virtual Commissioning INOPROD</u>	<u>Incorporation d'outils IT dans l'automatisme via TIA Portal Siemens</u>	<u>Mendix, plateforme de développement logiciel Low-Code Mendix</u>	<u>Intelligence Artificielle et Machine Learning Festo</u>
16h20 - 17h00	<u>Les outils de l'Industrie 4.0 au service de la maintenance ACE</u>	<u>Asservissement d'un axe via un variateur PDC100 DIDALAB</u>	<u>Récupération d'informations sur automates S7-1200 et S7-1500 ERM</u>	<u>Intégration et utilisation du Robot Staubli TS2-60 DMS</u>	<u>Digital Image Corrélation SMARTMECA</u>	<u>SinuTrain pour SINUMERIK Operate Siemens</u>	<u>La fabrication additive dans l'enseignement supérieur Janus Engineering</u>
17h00 - 17h40	<u>Intelligence Artificielle et Machine Learning Festo</u>	<u>Fabrication additive robotisée 4.0 et gestion de Data VLM Robotics</u>	<u>Intégration et utilisation du Robot Staubli TS2-60 DMS</u>	<u>Simuler un flux de production avec Tecnomatix® Plant Simulation INOPROD</u>	<u>SINAMICS S210 & CPU-TF: La robotique dans quelques clics Siemens</u>	<u>IIOT du capteur à l'application Siemens</u>	<u>Sitrain: Centre de formation Digital Industries Siemens</u>



La force du mouvement industriel - ACE (acefrance.com)

ACE est une PME spécialisée dans les techniques et technologies du mouvement industriel depuis 1973 (hydraulique, électrique, pneumatique).

En corrélation avec les besoins des industriels, ACE s'est engagée dans le développement de nouvelles solutions orientées Industrie 4.0 dans les domaines : de la maintenance prédictive, de l'efficacité énergétique, de la réalité augmentée (support de documentation, mise en service et gamme de maintenance), de la cobotique & du jumeau numérique... Actuellement, ACE a développé un important programme didactique & d'innovation: l'Atelier Flexible Industrie 4.0 destiné à l'accompagnement (Entreprises industrielles) et à la formation (Education Nationale) des techniciens et ingénieurs de demain.

Vous présente les deux ateliers suivants :

Les outils numériques au service de l'Industrie 4.0

Plongez au cœur de l'industrie 4.0 et découvrez 3 différents outils numériques liés à notre atelier flexible :

Le Réalité Virtuelle : elle simule le fonctionnement de la machine via un ordinateur. Il est possible de travailler à plusieurs sur une même machine et d'effectuer différents tests sans abimer cette dernière

La Réalité Augmentée : permet d'appréhender la machine sous un nouvel angle : Instructions en direct (démarrage, maintenance, mode opératoire...), détails des composants avec documentation le tout en temps réel face à la machine ou avec une copie de la machine en réalité virtuelle

La remontée et la gestion des données : fournit des informations des machines en temps réel (indicateurs de maintenance, des données de production et mesures énergétiques...)

Horaire: 14h50 - 15h30

Niveau: Tous Niveaux

Les outils numériques au service de la maintenance

De plus en plus d'outils numériques se développent pour aider les techniciens de maintenance dans leurs missions. Au travers de cet atelier, vous découvrirez l'intérêt de la réalité augmentée pour assister les futurs techniciens dans l'apprentissage des gestes techniques et du diagnostic machines..

Horaire: 16h20 - 17h00

Niveau: Bac Pro



<http://www.agv-mecatronique.com/solution-didactique>

AGV, créée en 2007, est une PME experte en mécatronique. Son savoir-faire et son pragmatisme technique lui permettent de développer des services et machines customisés synonymes de création de valeur.

AGV est Customer Partner Service Siemens pour les commandes numériques et intégrateur de solutions d'automatisation et de CN Siemens. Elle est experte dans :

- La fabrication de machines spéciales et pédagogiques : (ex : fabrication d'une fraiseuse destinée à travailler sur le pont d'une plateforme pétrolière, ex : création et commercialisation de bancs pédagogiques équipés de CN Siemens).
- Le rétrofit de machines-outils (ex : intégration CN Siemens sur 2 tours et 2 fraiseuses EMCO, dans un Lycée)

Elle vient de créer un consortium avec une start-up tarnaise afin de l'accompagner dans le développement d'une machine existante 3 en 1 équipée d'une Commande Numérique Siemens.

Vous présente l'atelier suivant :

Découverte d'EDU ONE, la machine Didactique 3-en-1 Fraisage impression 3D et Gravure Laser

Vous participerez à la fabrication d'engrenages elliptiques, utilisant le plastique, le bois, l'aluminium et l'acier.

Développée pour les BE et les centres de formations, elle répond aux exigences de conduites et de sécurité.

Équipée de la dernière née des CN SIEMENS, la ONE; elle vous offre toutes les facilités d'une machine industrielle, potentiomètre, création de programme, simulation...

Tout d'une grande, pour aller plus loin dans vos créations...

Horaires: 14h05 - 14h45 / 14h50 - 15h30

Niveau: Tous Niveaux



www.didalab.fr

Concepteur fabricant de matériel pédagogique pour l'enseignement professionnel, technique et supérieur, DIDALAB a 2 départements : Sciences physiques (pour CPGE principalement), Génie électrique et Télécoms (électronique, informatique industrielle, automatisme, automatique, électronique de puissance et électrotechnique, télécommunications, IoT et réseaux VDI, énergies renouvelables).

Tous nos équipements sont développés dans notre bureau d'étude en collaboration avec des pédagogues et fabriqués en nos ateliers.

Le matériel que nous développons en Génie Electrique s'adresse principalement :

Aux Lycées Professionnels (SN, MELEC, MSPC), Lycées Techniques (STI 2D), Classes préparatoires (SII, TSI), BTS (SN, Electrotechnique, FED, Maintenance des Véhicules), IUT (GEII, R&T), Ecoles d'ingénieurs.

Vous présente les deux ateliers suivants :

Communication Profinet entre HMI (KTP700), CPU (S71200) et Variateur (G120) pour le pilotage d'une Machine Asynchrone

Présentation de l'architecture matériels (HMI – API – Variateur)

Paramétrage du variateur via le logiciel Tia Portal

Mise en service du variateur

Définition d'un télégramme

Création d'un projet

Utilisation des PZD en émission et réception

Création d'une application via HMI

Horaire: 14h50 - 15h30

Niveau: Tous Niveaux

Asservissement d'un axe via un variateur PDC100

Présentation de l'architecture matérielle

Paramétrage du variateur (PDC100)

Mise en service du variateur

Asservissement de l'axe

Création d'un projet

Utilisation des PZD en émission et réception

Horaire: 16h20 - 17h00

Niveau: Tous Niveaux



www.dmseducation.com

<http://www.dmseducation.eu/>

La société DMS conçoit, réalise et commercialise des systèmes à enseigner pluri-technologiques, réels, industriels, instrumentés, innovants et communicants depuis plus de 28 ans pour les filières générales, technologiques et professionnelles :

- Secondes SI, CIT et SNT
- Bac général, spécialités SI
- Bac Technologique STI2D
- Sciences Industrielles pour l'Ingénieur (SII) en CPGE
- Bac Professionnels : MELEC, SN, MV, MSPC, PLP...
- BTS : MS, SN, PP, MV, Electrotechnique
- Universités, Ecoles d'ingénieur

Vous présente l'atelier suivant :

Intégration et utilisation du Robot Staubli TS2-60 dans un projet TIA-PORTAL

- Intégrer le contrôleur du robot (CS9) dans un projet TIAPORTAL, créer des boutons pour démarrer/arrêter un cycle robot défini et afficher les coordonnées du robot sur un IHM
- Configuration et échange de données sur bus Profinet entre un appareil Siemens et un autre appareil (fichier GSD, bloc de données)
- Matériel utilisé : Ecran KTP700 / automate S7-1200 / robot TS2-60

Horaire: 16h20 - 17h00 / 17h00 - 17h40

Niveau: Bac +2/3



<https://www.eplan.fr/>

EPLAN fournit des solutions logicielles et de services dans les domaines du génie électrique, mécatronique et de l'automatisation. L'entreprise a conçu une solution logicielle de conception de pointe pour les fabricants de machines et d'armoires électriques.

Les interfaces standard et personnalisées avec les systèmes ERP et PLM/PDM garantissent la cohérence des données sur l'ensemble de la chaîne de valeur. L'utilisation des solutions EPLAN garantit une communication sans limites entre toutes les disciplines d'ingénierie.

Quelle que soit la taille de leur entreprise, nos clients peuvent ainsi appliquer leur expertise plus efficacement.

EPLAN souhaite poursuivre sa croissance aux côtés de ses clients et partenaires, et promouvoir l'intégration et l'automatisation de l'ingénierie. EPLAN apporte son soutien à plus de 58 000 clients dans le monde entier. L'entreprise concentre ses efforts sur l'efficacité de l'ingénierie.

Vous présente l'atelier suivant :

L'ingénierie collaborative entre automatisme et schématique électrique: clé de l'industrie du futur

Découvrir à partir d'un exemple concret :

- Comment rapidement sélectionner les composants d'automatismes
- Comment configurer sans erreurs les départ-moteurs
- Comment exporter les schémas électriques automatiquement générés au format EML (Macro Eplan) pour EPLAN P8

... via les interfaces d'échanges entre TIA Selection Tool et EPLAN Electric P8 !

La configuration détaillée des automatismes est également échangée numériquement avec les équipes d'automaticiens permettant ainsi la réduction du temps de conception des armoires et des schémas électriques.

Entrer dans le monde de l'ingénierie collaborative de l'Industrie du Futur.

Horaire: 14h05 - 14h45 / 15h35 - 16h15

Niveau: Bac Pro / Bac+2/3



<http://www.erm-automatismes.com/>

Organisé autour d'un équipe pluridisciplinaire, ERM Automatismes propose des systèmes et prestations d'étude techniques dans les domaines du didactique, de la robotique, de la fabrication numérique et des énergies renouvelables.

Aujourd'hui, ERM est devenu l'un des leaders du marché des solutions didactiques pour l'enseignement technologique et professionnel en France. En particulier, ERM Automatismes a développé ces dernières années une offre didactique sans équivalent autour de l'Industrie 4.0 (IoT, Robotique Collaborative, MES, Lignes de production...)

Vous présente les deux ateliers suivants :

Programmation d'une cellule robotique collaborative

Programmation d'une cellule robotique collaborative avec Siemens S7-1500 avec Grafcet et protocoles Modbus TCP, Profinet et IO-Link

Horaire: 14h50 - 15h30

Niveau: Post Bac

Récupération d'informations sur automates

Comment procéder à la récupération d'informations automates S7-1200 et S7-1500 sur Manufacturing Executive System (MES) Tulip via serveur OPC-UA.

Horaire: 16h20 - 17h00

Niveau: Post Bac

FESTO

www.festo.fr

Festo Didactic est le premier fournisseur mondial d'équipements et de solutions pour l'enseignement technique et supérieur. Nous concevons et mettons en œuvre du matériel pédagogique et des supports qui préparent les élèves à travailler dans des environnements industriels très dynamiques et complexes.

Nos solutions allient apprentissage théorique et mise en pratique pour acquérir les compétences nécessaires dans différents domaines technologiques : pneumatique, électro-pneumatique, hydraulique, électronique et électrotechnique, automatisation industrielle, process, mécatronique, technologies CNC, CVC, ainsi que les télécommunications

Vous présente l'atelier suivant :

Intelligence Artificielle et Machine Learning : quels enseignements peut tirer la formation de cas pratiques ?

Découvrez dans cet atelier des exemples réels sur comment l'Intelligence Artificielle/Machine Learning est appliquée dans des processus de fabrication et quel est son impact sur les industriels et sur les compétences et profils recherchés pour exprimer au mieux le potentiel grandissant de ces technologies.

Horaire: 15h35 - 16h15 / 17h00 - 17h40

Niveau: Post Bac



www.inoprod.com

Inoprod, l'ingénierie et la technologie au service de votre performance industrielle

Inoprod est une équipe d'experts en ingénierie industrielle et mécanique qui propose un accompagnement global allant du développement à l'industrialisation de produits et processus industriels. Réalisation d'études techniques, intégration des solutions Tecnomatix® et NX®, formation : Inoprod couple son savoir-faire avec des solutions logicielles 4.0 afin d'assurer la performance de ses clients dans un environnement toujours plus compétitif et incertain.

Vous présente les deux ateliers suivants :

Initiation au Virtual Commissioning (Tecnomatix® Plant Simulation, PLC Sim, et TIA portal)

Le Virtual Commissioning permet de connecter un jumeau numérique, représentant un système automatisé, au programme automate afin de piloter celui-ci. Après une introduction à la simulation de flux de production, cet atelier a pour objectif de montrer l'apport du Virtual Commissioning dans le cadre du développement, du dimensionnement et de la validation de systèmes automatisés. Différentes méthodes de communication entre un jumeau numérique et un programme automate seront abordées, et l'exploitation de ces outils sera illustrée au travers d'un exemple concret.

Horaire: 15h35 - 16h15

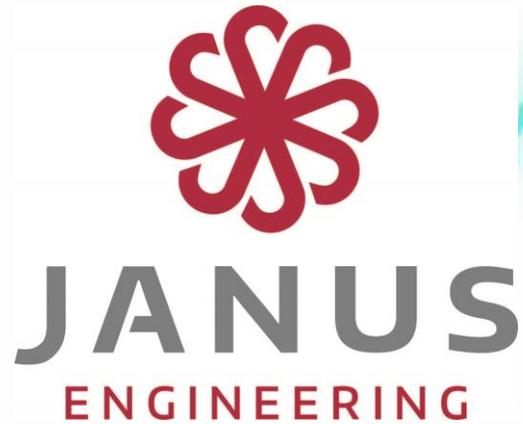
Niveau: Bac +2/3

Simuler un flux de production avec Plant Simulation (Tecnomatix® Plant Simulation)

La simulation de flux est une approche puissante pour répondre à des problématiques industrielles liées au flux matériel. Dans cet atelier, la méthodologie d'un projet de simulation de flux sera détaillée à travers la mise en application d'un cas d'étude. La modélisation d'une usine de production sur Plant Simulation donnera un aperçu des principales fonctions du logiciel. A l'issue de l'atelier, les participants auront été introduits à l'outil « Plant Simulation » et seront capables de définir le cadre d'un projet de simulation de flux.

Horaire: 17h00 - 17h40

Niveau: Bac +5



https://www.janus-engineering.com/fr_fr/

Intégrateur des solutions NX CAD/CAM depuis de nombreuses années, JANUS Engineering accompagne les industriels dans l'implémentation de leur solution CFAO NX.

Forte de sa présence européenne, la société s'appuie sur les compétences et l'expertise des équipes techniques des différents pays pour agrémenter son pôle Recherche & Développement et répondre aux enjeux actuels de l'industrie : Innovation, développement d'applications spécifiques (post-processeur, simulation machine), productivité, délai, etc.

Nos missions :

- Analyse et optimisation des processus industriels
- Mise en place de méthodologie de travail du bureau d'étude à l'atelier
- Installation et implémentation des solutions logicielles NX
- Personnalisation des applications pour améliorer la productivité (temps de programmation ou temps de cycle machine)
- Formations standards et/ou orientées clients

Vous présente les deux ateliers suivants :

Atelier d'usinage numérique : Transformer la façon dont les pièces sont fabriquées

Le monde de la fabrication évolue rapidement... Répondre à des besoins du marché en constante évolution ou fabriquer en période de crise mondiale ne fait que souligner la nécessité d'une production de pièces hautement efficace et flexible.

Dans cet atelier, nous allons parler de la façon de répondre aux exigences de fabrication de demain, dès aujourd'hui.

Les attentes des clients en matière de rapidité poussent les ateliers d'usinage à repenser la manière dont ils mettent les produits sur le marché...

Horaire: 14h50 - 15h30

Niveau: Post Bac

La fabrication additive dans l'enseignement supérieur

La fabrication additive a aujourd'hui atteint un niveau de maturité suffisant pour être intégrée dans un processus industriel global. Son adoption dans de nombreux domaines industriels passe par la connaissance de ces nouveaux procédés et des opportunités qu'ils peuvent offrir, mais également la formation à l'utilisation des machines (imprimantes 3D, robots de fabrication, ...) ainsi qu'aux nouvelles méthodes de conception additive (design génératif, structures poreuses, ...) grâce à des outils numérique modernes. Ces axes de formation, effectuée dès l'enseignement supérieur, permet aux étudiants d'être sensibilisés à ces nouvelles méthodes, et d'apporter de nouvelles idées lors de leur arrivée dans le monde industriel.

Horaire: 16h20 - 17h00

Niveau: Bac +5



University Program - Free Application Development Software & Resources
(mendix.com)

Mendix c'est à la fois le nom d'une société et de son produit. La division Mendix du groupe Siemens, leader mondial du low-code en entreprise, réinvente en profondeur la manière de développer des applications logicielles dans le cadre de la transformation digitale.

Grâce à la plateforme Mendix, il est possible de 'Faire plus intuitif' en produisant des applications intégrant des fonctionnalités natives intelligentes, proactives, et cognitives, et 'déployer largement' pour moderniser les systèmes informatiques centraux en les enrichissant d'une suite d'apps capables de soutenir la cadence des opérations en pleine croissance.

La plateforme Mendix est conçue pour encourager une collaboration étroite entre les opérations et les équipes informatiques, accélérer fortement les cycles de développement d'applications, sans compromis face aux exigences de sécurité, de qualité, et de gouvernance – en résumé, pour accompagner les entreprises en toute sérénité dans leur transformation digitale.

La plateforme Mendix dont la devise est 'Go Make It' a été adoptée par plus de 4,000 sociétés de premier rang dans le monde.

Vous présente l'atelier suivant :

Mendix une plateforme de développement d'applications logicielles low-code

De nombreuses innovations digitales se matérialisent par des logiciels, encore faut-il avoir les compétences pour les produire. Le low-code est un moyen pour les développeurs de concevoir des applications rapidement et avec un minimum de codage manuel. Les étudiants ne manquent pas d'idées innovantes, de nombreux élèves se projettent dans des start-ups ou des Digital Factories de l'industrie, et expérimentent déjà avec leurs professeurs et en laboratoire de nouveaux concepts. Pour autant, en dehors des écoles d'informatique, peu d'élèves maîtrisent les langages de programmation web tels que Java.

Notre programme Education s'inscrit aussi dans une démarche de progrès pour les Ecoles et Universités puisque Gartner annonce que d'ici 2024, 65% des applications logicielles seront développées grâce au low-code. Mendix est un des leaders du marché et un produit d'avant-garde visionnaire. D'où l'intérêt pour les professeurs et les élèves de se familiariser avec l'état de l'art de la technologie.

Horaire: 14h05 - 14h45 / 15h35 - 16h15

Niveau: Bac +5

SmartMeca

Solution^S

www.smartmeca.com

SmartMeca Solution^S distribue les solutions mécaniques Siemens en **Conception / Simulation / Essais**.

Depuis 2018, nous concentrons nos efforts sur l'accompagnement des établissements d'enseignement et le monde académique en général dans la mise en œuvre du jumeau numérique en ingénierie (structures, matériaux, fluides, systèmes, thermique, ...).

ISAE, ENSMA, AIP Priméca, UTC, INSA, ESTACA, Université Aix-Marseille, ISMANS, ENSIM, IPSA, INSEEC, ENSAM tous campus, Centrale Lille, Centrale Nantes, les Polytech, Université de Tours, Université du Mans et plus de 50 écoles d'Ingénieurs et Universités sont parmi nos clients.

Vous présente les deux ateliers suivants :

Modélisation d'un système mécatronique simple avec Simcenter Amesim

En appliquant une approche d'ingénierie sur des modèles de simulation 1D, les étudiants peuvent facilement analyser des idées d'ingénierie innovantes, équilibrer les performances des produits dans des systèmes intelligents et obtenir des conceptions optimisées.

Cet atelier est dédié aux ingénieurs Bac+5. Nous y présenterons les principes et les avantages de la simulation de systèmes, les ressources disponibles (Simcenter Amesim Student Edition) pour se former, et l'application sur un système mécatronique simple.

Horaire: 14h50 - 15h30

Niveau: Bac +5

Digital Image Correlation – Faire le lien entre les essais mécaniques et la simulation numérique

Dans cet atelier, nous présentons à des ingénieurs Bac+5 une expérience de corrélation d'images numériques (DIC). D'un point de vue pédagogique, l'objectif est de familiariser les étudiants avec les aspects de base de la stéréo corrélation, par exemple, le motif mouchetis, la taille du « subset », la mise au point, l'ouverture, etc. Un essai de compression avec prise d'images est réalisé sur une petite structure imprimée en 3D, permet d'observer les champs de déformations de la structure. Une comparaison est faite avec une analyse par éléments finis de l'expérience. De cette façon, une synergie entre l'expérience et la simulation est réalisée, elle permet de recalibrer les conditions limites de la simulation et déterminer les propriétés des matériaux.

Horaire: 16h20 - 17h00

Niveau: Bac +5



<http://www.vlm-robotics.fr/>

Fabricant de cellules agiles robotisées de manufacturing 4.0 : CND, Usinage, Collage, Fabrication Additive ... Nos cellules sont toujours pilotées en agilité via une commande numérique CNC en Direct Control. Elles sont en général multifonctions : Usinage ou Fabrication Additive avec Control in Process et/ou Post-traitement... et peuvent être en multirobots.

Toujours instrumentées, nos cellules travaillent en boucle fermée en temps réel. Sur ce savoir-faire très singulier en Europe, nous sommes le partenaire innovation de Siemens en France (Siemens Solution Partner). Notre offre 4.0 est présente au sein du Symop, de France Additive et la nouvelle filière française SIF.

Vous présente les deux ateliers suivants :

Découverte de la Comp@qt, machine robotisée de fabrication additive métallique

Découverte de la machine Comp@qt (de la machine spéciale de fabrication additive métallique XXL à la machine standard XL) et de son jumeau numérique

Horaire: 15h35 - 16h15

Niveau: Post Bac

Fabrication additive robotisée 4.0 et gestion de la data

La présentation détaillée de la gestion de la data de la Comp@qt

Horaire: 17h00 - 17h40

Niveau: Post Bac

SIEMENS

[Siemens Education SCE](#) | [Engagement sociétal](#) | [Siemens France](#)

Vous présente les ateliers suivants :

Découverte de TIA Portal

L'automatisme chez Siemens passe par l'utilisation d'un portail unique d'ingénierie, quel que soit le type de matériel.

Venez découvrir les avantages de l'utilisation de cet environnement de travail unique, quel que soit votre profil: utilisateur final ou intégrateur / constructeur de machines.

Horaire: 14h05 - 14h45

Niveau: Tous Niveaux

SINAMICS G120 et Module SMART ACCESS : Simplicité de mise en service à distance

Pompes, ventilateurs, compresseurs, bandes transporteuses, mélangeurs, moulins ou extrudeuses : Quelle que soit l'application, les variateurs V20 & G120C sont parfaitement adaptés aux exigences demandées.

SAM : Le Module d'accès intelligent ou « Smart Accès Module » permet de réaliser une mise en service, fonctionnement et diagnostic de façon simple, rapide et sécurisée.

Horaire: 14h50 - 15h30

Niveau: Bac Pro / Bac+2/3

Visualisation WinCC Unified

Dans l'industrie, tant qu'il y aura des Hommes pour produire, vous aurez besoin d'IHM et de Supervision (Scada).

Venez découvrir la nouvelle solution de visualisation de Siemens taillée pour l'avenir, le système WinCC Unified.

Horaire: 15h35 - 16h15

Niveau: Tous Niveaux

SINAMICS S210 & CPU-TF « La robotique dans quelques clics »

La solution idéale pour des machines nécessitant des performances dynamiques élevées

La robotique prend de plus en plus d'importance dans les lignes de production, dans l'industrie alimentaire, aéronautique, automobile, etc... Quel que soit le type de production, la robotique est toujours présente.

Horaire: 17h00 - 17h40

Niveau: Post Bac

SIEMENS

[Siemens Education SCE](#) | [Engagement sociétal](#) | [Siemens France](#)

Vous présente les ateliers suivants :

OPC UA & Cybersécurité

La convergence IT/OT s'accélère au fil des années et nous demande de nous adapter afin de bien maîtriser ces nouveaux concepts dans nos usines 4.0

OPC UA standard reconnu dans l'industrie est le « Must » absolu pour l'interopérabilité des machines et des lignes de production.

De même, la cybersécurité n'est plus un sujet à laisser de côté vis-à-vis des cybermenaces qui ne font qu'augmenter.

Durant ce workshop, nous vous présenterons ce qu'est OPC UA ainsi que les bonnes pratiques en terme de Cybersécurité.

Horaire: 14h05 - 14h45

Niveau: Tous Niveaux

Standardisation et intégration continue : incorporation d'outils IT dans l'automatisme via TIA PORTAL

La transformation numérique entraîne des changements profonds dans nos processus de développement.

Développement rapide, Modularisation, Réutilisabilité, Qualité logiciel, maintenabilité sont les challenges auxquels il faut savoir répondre.

Durant ce Workshop, nous vous exposerons ce qu'est la standardisation et l'intégration continue, les maillons essentiels de l'industrie 4.0

Horaire: 15h35 - 16h15

Niveau: Tous Niveaux

Mindsphere pour l'éducation: Découverte de Mindsphere

Découverte ludique d'une plate-forme cloud industriel afin de collecter des données, les stocker et les analyser. Nous découvrirons comment accéder à un espace gratuit pour prendre en main cette plateforme à travers différents tutoriels très bien documentés.

Horaire: 14h05 - 14h45

Niveau: Post Bac

IIOT du capteur à l'application

Les capteurs de mesure sont de plus en plus intelligents , mais les informations restent prisonnières de ces capteurs. Nous proposons de vous faire découvrir comment faire tomber les frontières entre vos capteurs et les applications. De découvrir des solutions de communication, d'avoir un nouveau regard et d'ouvrir le champ des possibles des capteurs et des applications connectées.

Horaire: 17h00 - 17h40

Niveau: Tous Niveaux

SIEMENS

[Siemens Education SCE](#) | [Engagement sociétal](#) | [Siemens France](#)

Vous présente les ateliers suivants :

SinuTrain pour SINUMERIK Operate

Venez découvrir la station de programmation sur PC identique aux commandes numérique SINUMERIK 840Dsl et 828D, la solution idéale pour la découverte des principes de base d'une machine-outil, la formation à la programmation et à l'utilisation des commandes numériques, mais aussi la validation d'un processus d'usinage avant sa réalisation sur une vraie machine.

En savoir déjà un peu plus sur l'offre dédiée à l'Education Nationale mis en place par Siemens pour le secteur des machines-outils ?

https://youtu.be/Wpf74_x88Lg

Horaire: 16h20 - 17h00

Niveau: Tous Niveaux

Sitrain : Centre de Formation digital Industries Siemens

La digitalisation transforme rapidement nos entreprises et nos façons de travailler. Pour vous aider à aborder le sujet, SITRAIN a créé des formations sur mesure afin d'assurer le transfert de connaissances de ces nouvelles technologies pour l'industrie. Les thèmes abordés qui peuvent être inclus dans le cursus CEFPEP ou dans la formation des partenaires sont :

Time to market | CyberSecurity | Efficiency | Cloud / IIoT

Horaire: 17h00 - 17h40

Niveau: Tous Niveaux

NOUVEAU - Lancement d'un programme de certification orienté maintenance

Venez découvrir cette offre tout-en-un (système de convoyage simple, scénarios de maintenance en réalité augmentée, formation associée, plateforme de certification) qui permet de délivrer à vos apprenants toutes les compétences nécessaires pour une maintenance efficace : gestes professionnels, outils de diagnostic et de paramétrage.

Horaire: 14h05 - 14h45

Niveau: Bac Pro