

CONFERENCES FORUM DE L'ELECTRONIQUE GRENOBLE 2020

Les matinales de l'IoT et de l'embarqué

Les après-midi de l'électronique et de l'industrie

LES MATINALES IoT/EMBARQUÉE

Organisées par :



Mardi 11 février - 10H-12H30

10h : Systèmes connectés, interfaces Wireless, I.A & Cyber sécurité : focus sur les projets de R&D collaborative TPE/PME, Start-up et laboratoires. *Karim CHIBANE, Directeur du transfert de technologie à Grenoble INP - Esisar*

10h45 : CEA Tech avec le soutien de la Région Rhône-Alpes propose un nouveau programme EasyPOC d'aide aux entreprises. 2 000 personnes de la région souhaitant intégrer de l'innovation technologique dans leurs produits. *Céline SOUBEYRAT, Chef de projet EASYPOC*

11h30 : Quels accompagnements pour réussir votre transformation vers l'industrie du futur. *Alain SANIARD, Responsable territorial CETIM, Frédéric BELLOTTI, Responsable Pôle PME-Accompagnement. Conférence animée par Philippe MARCEL, Directeur de l'inter-région Sud-Est CAP'TRONIC.*

12h : Concours de pitches des sociétés exposantes sur le FORUM DE L'ELECTRONIQUE Grenoble, organisé par MINALOGIC et CAP'TRONIC. Les entreprises exposantes disposeront d'une minute et demie pour nous raconter l'histoire de leur innovation et pour convaincre le public qu'elle est la meilleure ! A la clé : un stand de 6 m² sur le FORUM DE L'ELECTRONIQUE Avignon, les 29,30 Septembre et 1^{er} Octobre 2020.

Mercredi 12 février - 10H-12H30

10h : Présentation des programmes Easytech & Easyindus : du démonstrateur à l'industrialisation *Damien COHEN, responsable du programme EASYTECH & Jean-Philippe MALICET, directeur national du programme CAP'TRONIC*

10h45 : TABLE RONDE : La filière électronique française : vivier de compétences et d'emplois *Gilles RIZZO, Délégué Général ACSIEL & Virginie HOEL, CNFM, Professeur Université Lille - Référents Emploi Formation Compétence Filière Industrie Électronique.*

11h30 : TABLE RONDE : Cybersécurité : le gardien stratégique des PME industrielles *Denis PSOMIADES, dirigeant de la société CLESSE & Loic GUILLOT, dirigeant de la société GIRIER SLII, animée par Claude VITTORIA, ingénieur logiciel embarqué CAP'TRONIC.*

Cette table ronde exposera les motivations, la démarche et les solutions mises en œuvre par une PME spécialisée dans la mécanique industrielle pour protéger sa production des actes cyber malveillants. Les échanges aborderont également les raisons qui ont poussé un bureau d'étude en système électronique à se lancer dans le monde de la cyber sécurité en concevant son propre ordinateur sécurisé.

Jeudi 13 février - 10H-12H

10h : TABLE RONDE : Quelles solutions technologiques pour L'Industrie du Futur : 5G, Intelligence Artificielle, Jumeaux numériques, IoT ? animée par *François GAUTHIER, Directeur de publications de L'Embarqué* et *Philippe MARCEL, Directeur de l'inter-région Sud-Est CAP'TRONIC*, avec la participation de deux sociétés grenobloises.

10h45 : TABLE RONDE : Cloud VS embarqué vers un changement de paradigme pour IA ? L'intelligence artificielle sur le Cloud ou embarqué ? *Lucas NACSA, Président-Directeur Général de NEOVISION.*

Pendant longtemps, l'IA fut l'apanage du Cloud, intelligence artificielle rimant avec puissance de calcul dantesque. Toutefois, les choses changent et l'IA s'embarque de mieux en mieux dans l'électronique. Au travers de cette conférence et d'exemples concrets, seront présentés les tenants et aboutissants de ce changement de paradigme.

11h30-11h45 : La technologie c'est bien, le marché c'est mieux, *Sandra CHERITI de THESAME et Philippe PERICHON CCI Nord Isère.* Trop souvent, l'innovation est prise sous les aspects technologiques. Nous proposons une approche globale aux entreprises leur permettant de favoriser la création de valeur client et ainsi de faire émerger, lancer et mener à bien les projets d'innovation, de sorte de maximiser les chances de réussite lors de la mise sur le marché des nouvelles offres.

En partenariat avec :



LES APRES-MIDI DE L'ÉLECTRONIQUE ET DE L'INDUSTRIE

Mardi 11 février – 14H-16H30

14h : Fiabilité des assemblages PC2A-Pôle de Compétence en Analyse et Assemblage pour l'électronique

- **La protection des cartes par les vernis de tropicalisation :** évolution de la technologie vers les vernis sans solvant. Jean-Pierre DOUCHY-ABCHIMIE
- **La fiabilité des composants en électronique.** Jean-Michel LASSERE-SERMA TECHNOLOGIES
- **Démarche DFX pour les produits de haute fiabilité et maintenables.** Sensibiliser sur l'importance de la relation entre les BE et les services industrialisation de l'EMS pour garantir un produit fabricable et maintenable avec la fiabilité requise dans le temps. Jean-François MAHE-SelhaGroup
- **L'homme au cœur de la fiabilité.** Avant de définir les objectifs de la fiabilité, l'homme, les personnes, les équipes doivent prendre conscience de ce que l'on attend d'eux. Les managers ont pour mission d'expliquer le métier de l'entreprise pour répondre aux exigences des clients et mettre au centre de tout projet les équipes. Jean-Pierre VILLAIN-CEPELEC

16h30 : L'industrie réinventée grâce au numérique *GRENOBLE ALPES, témoignage de deux sociétés.*

Mercredi 12 février - 14H-16H

14h : Comment l'IoT et la connectivité vont révolutionner les opérations de maintenance industrielle et la chaîne de production *Philippe SISSOKO, Directeur des opérations, LCIE BUREAU VERITAS*

- Evolution sur les réglementations et essais liés au marquage CE (CEM, Radio, Machine, sécurité électrique...)
- Comment gérer la coexistence radio entre les différentes technologies sans fil dans un environnement industriel de plus en plus congestionné (d'un point de vue électromagnétique)
- L'évolution de la cybersécurité de vos objets IoT par test

ATELIER : Démonstration autour du banc de tests de cybersécurité des objets IoT au travers de leurs canaux de communication.

Jeudi 13 février - 14H-15H

14h : Les défis communs entre la Filière Électronique et l'industrie 4.0. : objets connectés, multidisciplinarité, intégration, énergie et ressources humaines associées *Professeur Olivier Bonnaud, Directeur Général du GIP-CNFM (Coordination Nationale pour la Formation en Microélectronique et en nanotechnologies)*

L'avènement de la 4^{ème} révolution industrielle, "Industrie 4.0." correspond à une mutation des systèmes de production par l'introduction dans tous les compartiments de l'industrie, du numérique, des objets connectés, de l'intelligence artificielle et de l'IoT (Internet of Things). Il justifie la création de la Filière Électronique française par la Direction Générale des Entreprises. En effet, la microélectronique est au cœur de tous ces concepts et objets physiques et doit répondre aux défis suivants : intégration croissante des circuits et des systèmes, augmentation des performances en traitement et transmission d'information, extension des domaines d'application pluridisciplinaires et diminution de la consommation d'énergie associée. Les futurs acteurs devront développer de nouveaux composants élémentaires, de nouvelles architectures matérielles et logicielles, et revoir les concepts de traitement et de transmission des données. Après une présentation du contexte actuel, les différents défis, qu'ils soient techniques, technologiques, énergétiques et de la formation associée, seront analysés et discutés.

En partenariat avec :



Grenoble
Alpes

