

PARTENAIRES INDUSTRIELS

Du 3 au 5 novembre, des espaces d'exposition seront aménagés afin d'accueillir nos partenaires industriels. La société exposante peut effectuer sa pré-réservation en ligne en indiquant les prestations et dates souhaitées.

QR code de pré-inscription



<https://www.electroniciens.cnrs.fr/rdesurvey/index.php/974195>

PARTICIPANTS

Une préinscription est nécessaire pour participer à cette école technologique. Vous pouvez vous préinscrire en ligne.

La date limite des préinscriptions est fixée au 1^{er} juin 2020.

QR code de pré-inscription



<https://www.electroniciens.cnrs.fr/rdesurvey/index.php/971252>

LE COMITÉ DE PILOTAGE

BENHARBONE William, LOMA
DECHANDOL Emmanuel, GEPEA
DUIVIEILBOURG Eric, LEMAR
FERRE Emmanuelle, CNRS
LECONTE Cécile, IETR
LEGOU Thierry, LPL
LETOURNEUR Stéphane, LAUM
LOURS Michel, SYRTE
MARCO Fabien, AIP PRIMECA
MAREC Hélène, GEPEA
N'KAOUA Gilles, IMS
NECTOUX Patrick, FEMTO-ST
STERNITZKY Emmanuel, IPCMS

CONTACTS

Comité d'organisation
comite-organisation-rencontre-rde@services.cnrs.fr

Stéphane Letourneur

Tél : +33 (0)2 44 02 21 05

Courriel : stephane.letourneur@univ-lemans.fr

Palais du Grand Large (<https://www.pgl-congres.com>)



3^e École Technologique du Réseau des Électroniciens

Du 2 au 6 novembre 2020
Palais du Grand Large à Saint-Malo

Du signal physique à l'information





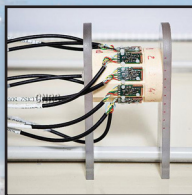
Madame, Monsieur,

Le Réseau des Électroniciens du CNRS, des EPST, des domaines de l'enseignement et de la recherche publique organise, du 2 au 6 novembre 2020 sa 3^e École Technologique intitulée « Du signal physique à l'information ».

Cette édition se déroulera en Bretagne au Palais du Grand Large à Saint-Malo. Notre réseau fédère depuis plus de 20 ans une communauté d'électroniciens et d'instrumentalistes de la recherche française.

Cet événement s'articulera autour de quatre thématiques : les capteurs, la transmission et le conditionnement de signaux, l'interfaçage entre l'homme et la machine, la chaîne de mesure instrumentale.

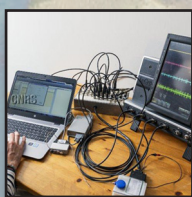
Thème 1 Les capteurs



Les capteurs sont le premier maillon d'une chaîne de mesure instrumentale. Leur connaissance et leur maîtrise sont essentielles dans nos métiers d'accompagnement à la recherche. Ce premier volet permettra d'en faire l'état de l'art et de revoir les fondamentaux afin d'être capable de choisir celui qui serait le plus adapté à nos besoins.

Mots clés : capteurs intelligents, actif, passif, mesure sans contact, spécification, mesures physiques, Système International d'unités, étalonnage, conditionnement, CEM.

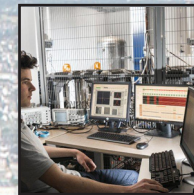
Thème 2 La transmission de signaux



Les transmissions de signaux peuvent être de différentes natures et suivre différents protocoles de communication. Elles doivent conserver l'intégrité de l'information et il est souvent nécessaire de mettre en forme le signal avant sa transmission.

Mots clés : transmission, analogique, numérique, sans fil, fibre, protocole, synchronisation, datation des événements, flux de données, intégrité.

Thème 3 L'Interfaçage entre l'Homme et la Machine



L'acquisition, la visualisation et l'enregistrement de nos données nécessitent de choisir un outil de développement. Qu'ils soient libres ou non, ils sont nombreux sur le marché et il est parfois difficile d'identifier celui qui correspond le mieux à notre besoin. Ce volet est l'occasion de découvrir ou redécouvrir ces logiciels.

Mots clés : IHM, logiciel, labVIEW, python, C, matlab, web serveur (remote), système d'exploitation temps réel, langage et outil de programmation, interface graphique, tactile, sauvegardes des échantillons, format des données.

Thème 4 La chaîne de mesure instrumentale



La chaîne de mesure a pour fonction de transformer nos grandeurs à mesurer sous une forme adaptée à son exploitation. Ce volet est consacré à la connaissance de ses principes de base et à sa caractérisation.

Mots clés : fonctions de transfert, acquisition, système embarqué, dynamique, bruit, bande passante, étendue de mesure, résolution, sensibilité, erreurs de mesures, métrologie, sécurité des données.