

« Formation sur les écrans et systèmes de visualisation » - Programme 2019

Programme de 3 modules thématiques allant progressivement des fondamentaux des écrans vers les systèmes de visualisation/ les applications

Mardi 26 novembre 2019	Mercredi 27 novembre 2019	Jeudi 28 novembre 2019
9h00/ 9h30 Accueil présentation ADERA / Pyla 9h30/9h45 Tour d'horizon introduction Tony MAINDRON	8h30/10h15 La perception visuelle Eric Dinet, Laboratoire Hubert Curien, St Etienne	8h30/10h15 Autres écrans François TEMPLIER CEA-LETI
10h00/11h45 Ecrans OLED Toni MAINDRON CEA-LETI	10h30/12h15 Grandeurs physiques et physiologiques + Couleur Sophie JOST, ENTPE	10h30/12h15 Systèmes : automobile Cédric ALLEAU Magnetti Marelli
12h45/15h15 Ecrans LCD Hugues LEBRUN Thales Avionics	13h30/15h15 Adressage matriciel Thierry KRETZ Thales Avionics	13h30/15h15 Systèmes : avionique Philippe CONI, Thales Avionics
15h30/17h15 Systèmes "Near to eye" Khaled SARAYEDDINE Optinvent	15h30/17h15 Systèmes de visualisation par projection et systèmes HUD Christophe MARTINEZ CEA-LETI	15h30/17h15 Ecrans tactiles

- **Introduction** : 15mn, T. Maindron, CEA-LETI, Grenoble France
 - o tour d'horizon du domaine de l'affichage : applis, marché, évolutions ;
 - o le SID France
- **Module 1** : techniques d'affichage : revue exhaustive des types d'affichage : (chaque ligne est un séminaire de 1h45 heures sauf LCD 2h15)
 - o **Ecrans LCD technique et applications**, Hugues Lebrun, Thales Avionics LCD, Moirans, France,
 - o **Ecrans OLED : technique et applications**, Tony Maindron, CEA-LETI ; Minatec Campus, Grenoble, France
 - o **Technologies d'écrans alternatives (Electrophorétique, LED,...) et émergentes (microdisplays, écrans flexibles, transparents,...)** ; François Templier, CEA-LETI ; Minatec Campus, Grenoble, France
 - o **Adressage des écrans matriciels** ; Thierry Kretz, Thales Avionics LCD, Moirans, France,
- **Module 2** : caractéristiques des écrans, mesures, perception :
 - o **Grandeurs physiques, physiologiques, photométrie, critères de qualité visuelle des écrans, caractérisation, La Couleur** Sophie JOST, ENTPE
 - o **La perception visuelle** Eric Dinet, Labo Hubert Curien St Etienne, France,
- **Module 3** : systèmes de visualisation
 - o **Systèmes de visualisation 'near-to-eye'** , Khaled Sarayeddine, Optinvent, Rennes, France
 - o **Systèmes de visualisation par projection et systèmes HUD** , Christophe Martinez, CEA-LETI
 - o **Ecrans tactiles**
 - o **Système d'intégration de displays dans l'application de l'automobile**, Cédric ALLEAU, Magneti Marelli, Chatellerault, France
 - o **Intégration d'un display dans le cas de l'application avionique**, Philippe Coni, Thales Avionics, Le Haillan, France