



# Formation

## Ecrans et systèmes de visualisation

### Bordeaux - du 4 au 7 novembre 2013

Le monde du display a connu une révolution ces dernières années, avec la disparition des tubes cathodiques et l'apparition des très nombreuses techniques d'affichage. Dans le même temps, de nouvelles applications sont apparues pour ces écrans dont notre environnement est désormais envahi.

Il y a aujourd'hui un grand nombre de professionnels qui ont besoin de s'approvisionner en écrans pour les intégrer dans leurs systèmes innovants dans lesquels la fonction affichage a une part croissante. Sans être des professionnels de l'affichage, ils ont pour cela besoin de connaître les principales caractéristiques de ces différents types d'écrans et leurs performances.

Le **SID-France** met en place une **formation pour répondre à leur attente**, en s'appuyant sur l'**ADERA**.



#### Objectifs pédagogiques de la formation

L'objectif est de connaître les différents types d'affichage et visualisation dans le but de savoir les choisir, les intégrer, notamment dans des systèmes de visualisation.

#### Programme

##### • Module 1 : techniques d'affichage : revue des différents types d'affichage

- LCD, OLED, Plasma, e-paper, microdisplays
- Technologies émergentes : écrans flexibles, écrans transparents
- Adressage des écrans matriciels

##### • Module 2 : caractéristiques des écrans, mesures, perception visuelle

- Grandeurs physiques et physiologiques, photométrie, mesures et caractérisation des écrans, critères de qualité visuelle des écrans, couleur
- Vision appliquée et facteurs humains

##### • Module 3 : systèmes de visualisation

- Systèmes 'near-to-eye' (Head Mounted Display, 'see-through') ; systèmes 'Head Up Display' ; réalité augmentée
- Projecteurs : Laser Beam Scan, LCOS, DLP ; sources LED ou laser, systèmes de projection
- Ecrans tactiles
- Système d'intégration de displays ; Usages des écrans : Exemple d'usage d'un type de display pour une application donnée

#### Le SID-France SID-France

Le **SID-France** est la branche française de la Society for Information Display, **organisation internationale** regroupant les professionnels du domaine de l'affichage.

La branche française, autrefois connue sous le nom de 'Club-Visu', organise, **en partenariat avec l'ADERA**, des formations et des conférences sur le thème de l'affichage.

**Contacts et inscriptions : ADERA Service** enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 72 33 03753 33  
**Véronique LHEUREUX** - lheureux@adera.fr - tel : 05 56 15 80 03 - Fax : 05 56 15 11 60