



**FORMATION**  
**Du 25 au 27 mars 2015**  
**De 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 18h00**  
**(22,5 heures)**  
**à Gardanne**

**Formation pratique**  
**INITIATION LABVIEW**

**Objectifs :**

- Former les stagiaires à la programmation graphique dans un environnement LabVIEW.
- Etre à même, en fin de stage, de réaliser une application liant l'analyse et la présentation des résultats.

**PROGRAMME**

<p><b>Jour 1</b> <b>L'Instrument Virtuel</b> Présentation générale de LabVIEW ; langage et environnement de développement</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- programmation par flux de données</li><li>- les fenêtres Face avant et Diagramme</li><li>- les palettes</li></ul> <p><b>Contrôles et Indicateurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- types de variable</li><li>- méthodes et propriétés</li></ul> <p>Votre premier VI</p> <p><b>Boucles et graphes déroulants</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- introduction aux structures de programmation</li><li>- les structures " Boucle"</li><li>- indicateur « graphe déroulant »</li></ul> <p><b>Jour 2</b> <b>Tableaux et Graphes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- structure de données</li><li>- représentations de type tableaux</li><li>- les Clusters</li><li>- les graphes : tableau et cluster</li><li>- la structure waveform</li></ul> <p><b>Structures Conditionnelles</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sélecteur</li><li>- condition</li><li>- événement</li></ul> <p><b>Configuration et Personnalisation de l'environnement</b></p>	<p><b>Jour 3</b> <b>Chaînes de caractères</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- structure de données</li><li>- opérateurs</li></ul> <p><b>Fichiers</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- entrées/sortie</li><li>- les fichiers ASCII</li><li>- les fichiers de configuration</li><li>- introduction aux fonctions et types avancés</li></ul> <p><b>Communications</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- panorama des protocoles supportés</li></ul> <p>Présentation des possibilités d'acquisition de données (ATTENTION – l'acquisition de données sous LabVIEW est un autre cours)</p> <p><b>Public concerné :</b> <i>Chefs de projet, ingénieurs, techniciens supérieurs de BE ou de laboratoire de R&amp;D.</i></p> <p><b>Pré-requis :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Connaissances en conception de systèmes numériques</i></li><li>- <i>Connaissance de l'environnement Windows</i></li></ul> <p><b>Méthodes pédagogiques :</b> <i>Alternance d'Exposés et de Travaux Pratiques sur Station PC.</i></p> <p><b>Intervenant :</b> <i>ENSMSE</i></p>
---	---

**Coût de la formation :**

- ▶ 1200 €HT pour les 3 jours
- ▶ 900 € HT pour les adhérents CAP'TRONIC et pour 3 jours

**Contacts :**

Alain BRITON : [combe@captronic.fr](mailto:combe@captronic.fr)

Janique PERNOUD : [pernoud@captronic.fr](mailto:pernoud@captronic.fr)

**Contact inscription :**

Dorothee WALLART : [wallart@captronic.fr](mailto:wallart@captronic.fr)

