



Cours pour collaborateurs des laboratoires d'étalonnage

## Principes de la technique des étalonnages électriques

<b>Dates</b>	22 et 23 septembre 2010
<b>Durée</b>	2 jours
<b>Organisateur et lieu</b>	Office fédéral de métrologie METAS Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern
<b>Langue</b>	Le cours est donné en Français. La documentation sera fournie en Anglais. Un cours en Allemand est proposé les 7 et 8 Septembre 2010.
<b>Public et buts</b>	Le cours s'adresse aux collaborateurs des laboratoires d'étalonnage dans le domaine de l'électricité. On y traite des fondements généraux de la métrologie ainsi que de sujets spécifiques d'un intérêt particulier, soit du point de vue théorique que pratique. Les participants seront capables d'effectuer correctement les types de mesures présentés, d'en évaluer les résultats, de les documenter et de calculer l'incertitude de mesure associée.
<b>Présupposé</b>	Les participants devraient avoir des connaissances de base des techniques de mesure électriques et/ou une expérience pratique dans le domaine.
<b>Contenu</b>	Fondements de la technique des mesures électriques <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Introduction à l'incertitude de mesure</li><li>▪ Grandeurs d'influence dans les mesures DC</li><li>▪ Grandeurs d'influence dans les mesures AC en tension et en courant</li><li>▪ Théorie et pratique des étalonnages<ul style="list-style-type: none"><li>- résistance et tension en DC</li><li>- courant DC</li><li>- courant et tension AC</li></ul></li></ul>
<b>Nombre de</b>	Le nombre de participants est limité à 12 personnes.
<b>Participants/Annulation</b>	METAS se réserve le droit d'annuler le cours en cas de nombre insuffisant d'inscrits 10 jours avant le début prévu du cours.
<b>Inscription</b>	obligatoirement par écrit : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ par courrier électronique à l'adresse <a href="mailto:kurs@metas.ch">kurs@metas.ch</a></li><li>▪ par courrier ordinaire à Beatrice Steiner, Secrétariat du cours, Office fédéral de métrologie METAS, Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern</li><li>▪ par fax à Beatrice Steiner, Secrétariat du cours, +41 31 32 33 573</li></ul>
<b>Frais</b>	CHF 1600.- + TVA



L'Office fédéral de métrologie (METAS) réalise les étalons de référence nationaux de la Suisse, s'occupe de leur reconnaissance au niveau international et met ces étalons de référence au niveau de précision requis à disposition de la recherche, de l'économie et de la société. METAS veille à ce que les mesures nécessaires à la protection et à la sécurité de la population et de l'environnement puissent être faites de manière correcte et conformément aux prescriptions légales.

### **Contact**

Dr. Alessandro Mortara  
Chef du laboratoire courant, tension et impédance

### **Office fédéral de métrologie METAS**

Lindenweg 50, CH-3003 Bern-Wabern

tél. +41 31 32 33 3208

[alessandro.mortara@metas.ch](mailto:alessandro.mortara@metas.ch)

[www.metas.ch](http://www.metas.ch)

Février 2010