

Catalogue UT2A : formations en Sciences Techniques et Analytiques

Face à l'augmentation de la complexité des techniques utilisées en sciences analytiques et en génie chimique, *UT2A Formations & Conseil* et le *Service commun de la Formation Continue (FOR.CO)* de l'UPPA vous proposent un choix renouvelé de formations générales et spécifiques.

Le but des formations proposées est de former les responsables et le personnel des laboratoires à ces diverses techniques, à la validation des méthodes ou des procédés, éventuellement dans le cadre d'un contexte normatif. Cet objectif passe par la compréhension des principes fondamentaux, ainsi que par la maîtrise de toute la chaîne analytique.

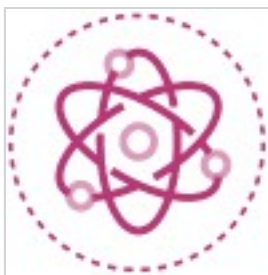
Pour certaines techniques, divers stages de complexité croissante sont proposés, permettant ainsi, d'uniformiser le niveau des participants et d'accroître l'adéquation entre les connaissances initiales des stagiaires et l'enseignement dispensé. Une formation d'un niveau optimal devient ainsi le gage d'une efficacité accrue et d'une rentabilisation maximale de l'investissement.

Enfin, afin de vous satisfaire pleinement, tous nos stages sont personnalisables pour des formations sur mesure sur votre site ou sur le nôtre. N'hésitez pas à nous consulter.



CHIMIE : GÉNÉRALITÉS

- * Notions fondamentales de chimie
- * La chimie des solutions



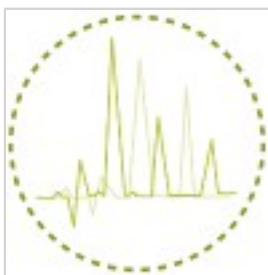
SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE

- * Préparation des échantillons en analyse inorganique
- * Absorption atomique - Formation générale
- * ICP-OES - Formation générale
- * ICP-MS Niveau I - Aspects fondamentaux
- * ICP-MS Niveau II - Formation avancée
- * ICP-MS Niveau III - Techniques de pointes
- * ED-XRF - Fluorescence X à dispersion d'énergie
- * WD-XRF - Fluorescence X à dispersion de longueur d'onde
- * Spéciation des éléments trace



SPECTROMÉTRIE MOLÉCULAIRE

- * Spectrométrie infrarouge - Formation générale
- * Spectrométrie infrarouge - Interprétation des spectres IR
- * Spectrométrie Raman



CHROMATOGRAPHIE ET SENSEURS

- * Chromatographie liquide - Pratique courante
- * Chromatographie liquide - Optimisation & développement de méthodes
- * Chromatographie en phase gazeuse - Pratique courante



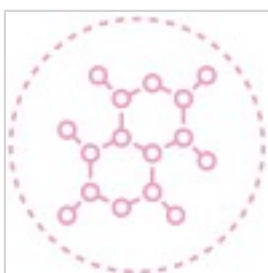
SPECTROMÉTRIE DE MASSE

- * Analyse et identification par LC MS haute résolution
- * Approche et analyse de contaminants émergents
- * Apports de la mobilité ionique et screening de métabolites/biomarkers



VALIDATION DES MÉTHODES, QUALITÉ ET NORMALISATION

- * Validation des méthodes en spectrométrie atomique
- * Optimisation de méthodes physico-chimiques par plan d'expériences
- * Les normes Afnor relatives à la validation des méthodes d'analyse



NANOPARTICULES ET POLYMÈRES

- * Caractérisation des nanoparticules
- * Matériaux polymères naturels
- * Caractérisation des polymères par chromatographie d'exclusion stérique



BIOTECHNOLOGIE ET MICROBIOLOGIE

- * Cultures et isolements de bactéries anaérobies



IMAGERIE NON-DESTRUCTIVE

- * Imagerie par tomographie à rayons X



ÉLECTRICITÉ ET MAGNÉTISME

- * Compatibilité électromagnétique (C.E.M)
- * Hautes puissances pulsées (H.P.P)



PROGRAMMATION ET CALCUL SCIENTIFIQUE

- * Méthodologie des plans d'expérience



FORMATION PERSONNALISÉE SUR SITE

- * Comment bénéficier d'une formation personnalisée ?

