HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

FORMATIONS 2012

Analytical Sciences
Life Sciences & Technology
Dépistage Prénatal et Néonatal

PerkinElmer®
For the Better

PARTAGEZ LE SAVOIR FAIRE ET

10 bonnes raisons de vous former chez PerkinElmer

1. Nos formations sont animées par des experts en instrumentation et logiciels PerkinElmer.
2. Nos cours vous permettront d'être plus efficace et d'optimiser l'utilisation de vos appareils.
3. Nos programmes offrent un équilibre parfait entre apprentissage théorique et pratique sur l'instrument pour vous permettre d'être parfaitement opérationnel en fin de stage.
4. Notre environnement de formation favorise le partage d'expérience entre le formateur et les autres stagiaires afin de maximiser les échanges de connaissances.
5. Nos laboratoires sont équipés d'instruments de toute dernière génération et offrent un environnement d'apprentissage de qualité.
6. Pour ceux qui recherchent une souplesse maximale, nous organisons également des sessions sur mesure adaptées à vos besoins.
7. Nos formateurs peuvent intervenir chez vous pour de l'aide à la mise au point analytique et du développement de méthodes.
8. Nous nous attachons à proposer des tarifs compétitifs et des packages avec hôtel compris.
9. Tous nos stages entrent dans le cadre des conventions de formation et peuvent être pris en compte dans un budget de formation professionnelle (DIF, Formation continue).
10. Grâce à notre activité de service "One Source" nous avons des intervenants qualifiés pour dispenser des formations tout public et multimarque.

L'EXPERIENCE PERKINELMER !

PerkinElmer est le leader mondial de l'analyse en solutions instrumentales pour l'amélioration de la santé, de la sécurité des personnes et de leur environnement. Nous offrons une très grande variété de formations pour mieux répondre à vos besoins spécifiques.

Analytical Sciences & Laboratory Services

- GC,GC/MS,LC,LC/MS
- Absorption Atomique
- ICP/OES,ICP/MS
- IR-TF,NIR,Microscopie IR,Raman
- UV/Vis, Fluorimétrie
- Analyse Thermique

Life Science Research & Discovery Solutions

- HCS - High Content Screening / HCA - High Content Analysis
- Imagerie cellulaire - Logiciel d'analyse 3D
- Lecteurs de microplaques
- Robot de pipetage et automatisation
- Compteur de radioactivité

Depistage Neonatal, Diagnostic Prenatal et Moleculaire

- Dépistage néonatal du nourrisson et diagnostic prénatal de la trisomie 21
- Diagnostic génétique pour le prénatal (BoBs)

GC Initiation - Niveau 1

Public : débutants et utilisateurs ayant peu d'expérience en GC, tous utilisateurs de GC.
Durée : 2,5 jours

• Objectifs : Etre opérationnel sur un instrument de chromatographie gaz, compréhension des différents paramètres chromatographiques de manière à pouvoir optimiser une séparation.
• Contenu pédagogique : Fonctionnement d'un GC / Présentation des injecteurs et détecteurs. Choix des colonnes. Paramètres et grandeurs caractéristiques / Travaux Pratiques : Comment choisir un système chromatographique / Mise au point d'une séparation.

Maintenance GC

Public : Utilisateurs d'instruments PerkinElmer de type Clarus ou Autosystem
Durée : 1 jour

• Contenu pédagogique : Utilisation et maintenance simple du GC. Travaux pratiques.

GC-MS Initiation - Niveau 1

Public : débutants et utilisateurs ayant peu d'expérience en GCMS
Durée : 2,5 jours

• Objectifs : Donner les notions de base en GC/MS. Etre opérationnels sur un GC/MS.
• Contenu pédagogique : Théorie : Principe de fonctionnement d'un spectromètre de masse, présentation des différents éléments du système. Pratique : réglage de l'appareil (Autotune, Calibration) / Analyse qualitative et recherche en bibliothèque / Approche basique de l'analyse quantitative / Maintenance de la source et du GC.

GC-MS Perfectionnement - Niveau 2

Public : Utilisateurs confirmés intéressés par un perfectionnement en GC/MS
Durée : 3 jours

• Objectifs : Approfondissement de la technique GC/MS, analyse quantitative, interprétation des spectres.
• Contenu pédagogique : Ionisation Chimique : théorie, réglage de la source CI et travaux pratiques. Analyse quantitative et interprétation spectrale : théorie et exemples pratiques.

Headspace (espace de tête)

Public : Utilisateurs avec pas ou peu d'expérience en Headspace, avec des notions de chromatographie.
Durée : 1 jour

• Contenu pédagogique : Principe de base de l'injection Headspace / Principaux paramètres influençant l'analyse / Différents modes d'injection Headspace (statique, dynamique, purge) / Notions d'analyse quantitative. Optimisation d'une méthode headspace sur matrice simple et plus complexe (polymères ou autre). Pratique : Analyse quantitative sur matrice simple/ Mode Progressif et MHE / Maintenance du système.

Thermodésorption

Public : Utilisateurs avec pas ou peu d'expérience en thermodésorption, avec des notions de chromatographie.
Durée : 1 jour

• Contenu pédagogique : Théorie : Principe de base de la thermodésorption / Principaux paramètres influençant l'analyse / Différents modes de prélèvements / Fonctionnalités des appareils. Pratique : Optimisation d'une méthode de thermodésorption / Dopage de tube pour analyse quantitative / Maintenance simple de l'appareil.

Préparation d'échantillons pour l'analyse de composés organiques

Public : débutants ou utilisateurs ayant peu d'expérience, avec de bonnes notions de chimie et de chromatographie. Laboratoire d'analyses et d'essais, service de prélèvement.
Durée : 2,5 jours pour chaque module. Les modules sont indépendants.

• Objectifs : Présentation générale des techniques de traitement de l'échantillon pour les composés organiques à l'exclusion des macromolécules.
• Domaines d'applications : matrices environnementales (eau, air, sols, déchets), produits industriels, alimentaires / résidus médicaux-légaux et matrices biologiques.

Module 1 : Application aux composés peu ou pas volatils
Principales techniques abordées : Extraction liquide-liquide, SPE, QuEchERs, extraction par micro-ondes (MASE) sous pression (ASE), Thermo désorption (TD), SFE…

Module 2 : Application aux composés volatils et semi volatils
Principales techniques abordées Headspace (HS), SPME, Thermodésorption (TD), extraction par solvant, techniques d'extraction sous pression (PSE, ASE)…

HPLC - Niveau 1

Public : Tout utilisateur, débutant ou avec peu d'expérience en HPLC
Durée : 2,5 jours

• Objectifs : Comprendre les principaux mécanismes de l'HPLC et savoir appliquer correctement les méthodes de votre laboratoire sur les systèmes HPLC.
• Contenu pédagogique : Principes de l'HPLC / Appareillage/ Choix d'une colonne/ Chromatographie des composés neutres ou ionisables / Analyse en gradient / Analyse quantitative.

HPLC Niveau 2 – Nouvelles techniques en HPLC / Développement de méthodes

Public : Pour les utilisateurs HPLC qui souhaitent optimiser leurs compétences dans le développement de méthodes HPLC actuelles
Durée : 3 jours

• Objectifs : Savoir développer correctement des méthodes HPLC. Compréhension des développements récents en instrumentation (UHPLC, LC/MS…) ou colonnes (HILIC, Sub 2µm, fused core…)
• Contenu pédagogique : Rappels des grands principes de l'HPLC / Chromatographie Rapide ou à Haute Résolution / transfert de méthodes HPLC conventionnelles vers des méthodes UHPLC / couplage HPLC-MS / mode HILIC. Colonnes Sub 2µm et Fused Core.

Maintenance HPLC

Public : Débutants sur instrument PerkinElmer de type série 200 ou flexar
Durée : 1 jour

• Contenu pédagogique : Théorie de la Chromatographie en Phase Liquide : généralités et principes de fonctionnement de chaque module. Travaux pratiques.

TotalChrom - Workstation

Public : Responsables de Laboratoire – Techniciens - Utilisateurs du logiciel TotalChrom
Durée : 2 jours

• Objectifs : Maîtriser l'outil TotalChrom dans ses grandes lignes : édition de méthodes/ séquences/rapports, savoir gérer l'étalonnage et retraiter les données.
• Contenu pédagogique : Création de la méthode / Modification graphique des paramètres d'intégration et identification des composés / Analyse quantitative / Création de séquences / Retraitement des résultats par Reprocess et Batch / Possibilités graphiques & outils d'administration.

Chromera

Public : Responsables de Laboratoire – Techniciens
Durée : 2 jours

• Objectifs : Maîtriser l'outil Chromera dans ses grandes lignes : édition de méthodes/ séquences/rapports, savoir gérer l'étalonnage et retraiter les données
• Contenu pédagogique : Chromera Manager Gestion des instruments + base de données / Création de la méthode / Modification graphique des paramètres d'intégration et identification des composés / Analyse quantitative / Création de séquences / Retraitement des résultats par Reprocess et Batch / Possibilités graphiques & outils d'administration.

SPECTROSCOPIE MOLECULAIRE & ANALYSE THERMIQUE

Logiciel UV WinLab V. 4, 5, 6
Public : Débutants ou utilisateurs confirmés
Durée : 2 jours
Création des méthodes et des formats de rapport / Gestion des résultats / Mise en place des tests de performance des instruments.

IR Spectrum One et 100, Spectrum 2
Public : Débutants
Durée : 1,5 jour
Théorie de l'infrarouge, rappels / Acquisition et traitements de spectres / Création des bibliothèques de références / Edition des rapports.

Identification par IR (moyen et proche) – Applications pharmaceutiques
Public : Débutants
Durée : 1,5 jour
Création des bibliothèques des spectres de référence / Fonction compare, Détermination du seuil de corrélation et discrimination, logiciels AssureID, Compare, Simca.

Interprétation par moyen IR analyses polymères
Public : Utilisateurs confirmés
Durée : 2 jours
Identification et interprétation des spectres infrarouge / Choix du mode d'acquisition / Traitement des spectres, modes de recherches, choix de bibliothèques.

IR Logiciel KIA
Public : Débutants ou utilisateurs confirmés
Durée : 1 jour
Utilisation du logiciel KnowItAll pour l'identification et l'interprétation des spectres et la construction des bibliothèques.

Logiciels Microscopie et Imagerie
Public : Débutants ou utilisateurs confirmés
Durée : 2 jours
Acquisition des spectres infrarouge sur micro-échantillons / Acquisition et exploitation d'images infrarouge.

DSC/ATD
Public : Débutants
Durée : 2 jours
Principes de la DSC/ATD / Optimisation des conditions opératoires / Exploitation des thermogrammes.

ANALYSE INORGANIQUE

ICP-OES
Public : Utilisateurs et débutants possédant quelques notions en analyse élémentaire
Durée : 2,5 jours
Généralités sur l'ICP-OES / Maintenance, aide à la mise au point de méthodes / Traitement et exportation des données, logiciel.

ICP-MS
Public : utilisateurs ICP-MS en recherche d'un stage de perfectionnement
Durée : 3 jours
Théorie, maintenance, optimisations diverses / Logiciel / Mise au point de méthode, analyse et interprétation des résultats.

Logiciel CHROMERA Couplage LC/ ICP-MS - application ICP-MS
Public : Utilisateurs ICP-MS
Durée : 1,5 jour
Théorie du couplage LC/ICP-MS / Apprentissage du logiciel / Traitement des données.

Spectrométrie d'Absorption Atomique Flamme
Public : Utilisateurs déjà familiers avec la chimie analytique
Durée : 2 jours
Principes de base / Problèmes rencontrés & résolutions / Maintenance & optimisation de méthode.

Spectrométrie d'Absorption Atomique Four
Public : Utilisateurs déjà familiers avec la chimie analytique
Durée : 2 jours
Principes de base / Paramètres analytiques / Optimisation des paramètres.

LIFE SCIENCES & TECHNOLOGY

Logiciel WinPREP pour JANUS et MultiProbe II
Public : Débutants, utilisateurs de robot de pipetage JANUS et MultiProbe II
Durée : 1 jour
- Définition d'un portoir en 3 dimensions de type rectangulaire ou bac de réactif, avec ou sans support dédié
- Création d'un protocole simple : description du plan de travail et lien avec les opérations de pipetage
- Exécution d'un protocole et maintenance courante du robot.

EnVision (avancé)
Public : Utilisateurs avisés du lecteur de micro-plaque EnVision ayant déjà suivi une première journée de formation (suivant l'achat de l'appareil) ou possédant une expérience de création de protocoles simples
Durée : 1 jour
- Création de protocoles plus complexes, intégrant par exemple des technologies multiples, et utilisation des différentes opérations associées
- Optimisation de l'essai (label free) en fonction de la technologie et/ ou des plaques utilisées
- Analyse et calculs divers de données.

DÉPISTAGE PRÉNATAL & NÉONATAL

DELFIA Xpress
Public : Utilisateurs souhaitant se perfectionner
Durée : 1 jour
Optimisation de la configuration et de la maintenance / Réalisation des maintenances / Connaissance et résolution des messages les plus courants / Utilisation avancée du logiciel du Contrôle Qualité.

AutoDELFIA (Prénatal ou Néonatal)
Public : Utilisateurs maitrisant le travail en routine sur l'AutoDELFIA
Durée : 1 jour
Réalisation des maintenances / Connaissance et résolution des messages les plus courants / Utilisation avancée de Multicalc.

LifeCycle
Public : Utilisateurs expérimentés du logiciel LifeCycle
Durée : 1 jour
Programmation de requêtes / Commentaires automatiques.

PLANNING FORMATIONS 2012

	ANALYTICAL SCIENCES	Réf	Tarif € HT	Durée	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
CHROMATOGRAPHIE	GC Initiation (Niveau 1)	N0200496	1 450	2,5 j		12 AM 13 - 14				18 AM 19 - 20			
	Maintenance GC	N0200455	800	1 j		15							
	GC-MS Initiation (Niveau 1)	N0200426	1 800	2,5 j			2 AM - 3 - 4		11 AM 12 - 13	10 AM 11 - 12			3 AM 4 - 5
	GC-MS Perfectionnement (Niveau 2)	N0200427	2 200	3 j							9 - 10 - 11		
	Headspace (Espace de tête)	N0200467	800	1 j		22				13			6
	Thermodésorption	N0200466	800	1 j					14				
	Préparation d'échantillon (Module 1)		1 700	2,5 j					19 AM 20 - 21				
	Préparation d'échantillon (Module 2)		1 700	2,5 j							15 AM 16 - 17		
	HPLC Initiation (Niveau 1)	N0200529	1 450	2,5 j		26 AM 27 - 28					1 AM 2 - 3		
	HPLC Développement de méthodes (Niveau 2)	N0200547	2 200	3 j				22 - 23 24					
	Maintenance HPLC	N0200456	800	1 j		29					4		
	Chromera	N0200495	1 500	2 j								27 -28	
	TotalChrom	N0200819	1 500	2 j					5 - 6			20 - 21	
SPECTROSCOPIE MOLÉCULAIRE	Logiciel UV WinLab V. 4, 5, 6	N0200215	1 500	2 j		27 - 28				25 - 26			
	IR Spectrum One, Two et 100	N0200139	1 200	1,5 j			2 AM 3				23 - 24 M		
	Identification par Moyen IR - applications pharma-ceutiques	N0200176	1 200	1,5 j	1 AM 2								
	Interprétation par Moyen IR - Analyse Polymères	N0200177	1 500	2 j				22 - 23					
	IR KIA Logiciel	N0200178	800	1 j				24					
	Logiciels Microscopie et Imagerie	N0200140	1 500	2 j					nous consulter				

JANVIER DECEMBRE 2012

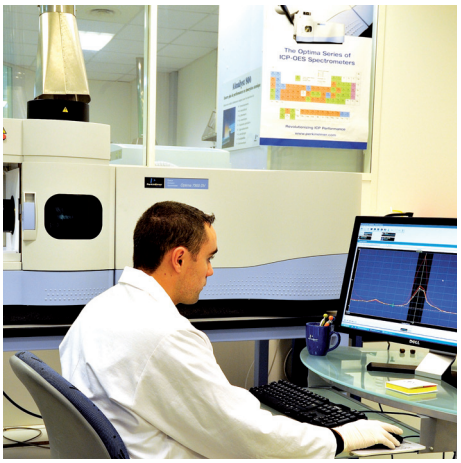
	ANALYTICAL SCIENCES	Réf	Tarif € HT	Durée	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
ANALYSE THERMIQUE	DSC/ATD	N0200638	1 500	2 j								14-15	
ANALYSE INORGANIQUE	Spectrométrie d'Absorption Atomique Flamme	N0200044	1 500	2 j	7-8				5-6		16-17		
	Spectrométrie d'Absorption Atomique Four	N0200045	1 500	2 j	9-10				7-8		18-19		
	ICP-OES	N0200048	1 800	2,5 j		12 AM 13-14				17 AM 18-19			
	ICP-MS	N0200046	2 400	3 j			3-4-5				8-9-10		
	Logiciel Chromera Couplage LC/ICP-MS - applications ICP-MS	N0202401	800	1 j			6				11		

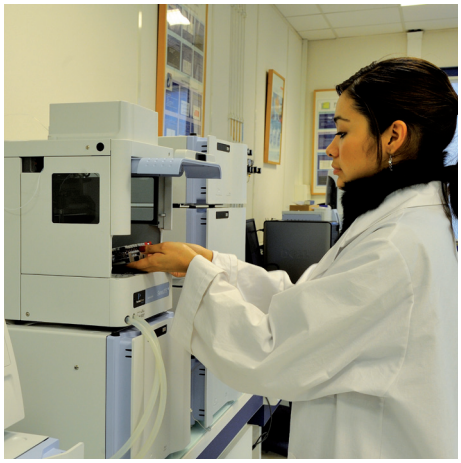
	LIFE SCIENCES & TECHNOLOGY	Réf	Tarif € HT	Durée	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
	Logiciel d'Analyse 3D Volocity	nous consulter											
	Logiciel WinPREP pour JANUS MultiProbe	nous consulter											
	EnVision	nous consulter											

	DÉPISTAGE PRÉNATAL & NÉONATAL	Réf	Tarif € HT	Durée	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
	Logiciel "LifeCycle" Prénatal	N0209900	750	1 j		15			6		10		
	DELFIA Xpress Prénatal	N0209788	750	1 j		14			7		9		
	AutoDELFIA Prénatal	N0209901	750	1 j			4		8			21	
	AutoDELFIA Néonatal	N0209789	750	1 j							11		

Informations complémentaires et formulaire d'inscription :
Sabrina Verlaet
Tel : 01 69 59 84 25
formations.france@perkinelmer.com
www.perkinelmer.com

N° Organisme Formation : 119 104 46 2914
N° SIRET : 692 031 115 00 177





N° Vert TEL 0 805 111 333

PerkinElmer SAS
16 Av du Québec
Zone Courtaboeuf
Bâtiment Lys
91140 Villebon sur Yvette
formations.france@perkinelmer.com
www.perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA
P: (800) 762-4000 or
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com

PerkinElmer®

For a complete listing of our global offices, visit www.perkinelmer.com/ContactUs

Copyright ©2012, PerkinElmer, Inc. Tous droits réservés. PerkinElmer® est une marque déposée de PerkinElmer, Inc. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

009941_FRA_01 Imprimé en France