

thermoscientific

Thermo Scientific Training Courses



La clé de la réussite pour votre laboratoire

Catalogue Formations 2018 Suisse

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Investissez dans le développement des compétences de votre équipe

Votre personnel est le bien le plus précieux de votre laboratoire. Nous vous proposons une formation professionnelle et une certification à travers un portefeuille de stages complet pour vous aider à maximiser votre investissement en termes d'utilisation optimale de votre instrument et de qualité de résultats.

Notre mission ultime est de vous apporter une solution complète à vos besoins analytiques. Pour atteindre cet objectif, nous vous proposons une large variété de stages de formations qui peuvent porter sur:

- **Le fonctionnement de votre instrument: matériel et logiciel**
- **La maintenance de votre instrument**
- **Les logiciels et les applications**

La qualité de nos infrastructures et notre équipe de formateurs cosmopolite visent à garantir une expérience de formation optimale et à vous permettre de gagner en productivité. Spécialistes dans leurs disciplines nos formateurs certifiés utilisent des méthodes pédagogiques variées afin de s'assurer que les stagiaires puissent bénéficier d'un retour maximal sur leurs investissements et acquérir des connaissances théoriques et une expérience pratique. Nos stages se déclinent sous différentes formules et s'organisent à votre convenance dans votre laboratoire ou dans l'un de nos Centres d' Excellence de formation et démonstration.

Nous nous ferons un plaisir de discuter de vos besoins de formation et nous réjouissons à l'idée de travailler avec vous prochainement pour assurer votre succès avec nos produits.

Table des matières

Life Sciences Mass Spectrometry (LSMS)	4
Protéomique	5
Petites Molécules	10
Calendrier formations 2018	13
Chromatographie	14
GC	15
GC-MS	20
Logiciel Chromeleon	21
Chromatographie Ionique	22
HPLC	23
ASE	24
Cours D'Entreprise	25
Calendrier formations 2018	26
Trace Elemental Analysis	27
Spectroscopie d'Absorption Atomique (SAA)	28
Inductively Coupled Plasma Spectroscopy (ICP-OES)	29
Calendrier formations 2018	30
Inorganic Mass Spectrometry	31
ICP-MS	32
Calendrier formations 2018	33
Molecular Spectroscopy	34
FTIR	35
Analyseurs séquentiels automatisés (DIA)	36
ICP-MS	37
Calendrier formations 2018	38
Faites progresser vos connaissances	39
Comment s'inscrire	40

Life Sciences Mass Spectrometry

Investissez dans le développement des compétences de votre équipe. Que vous souhaitiez améliorer vos connaissances professionnelles ou gagner en productivité, nos formations en spectrométrie de masse pour les sciences de la vie sont destinées à s'assurer que chaque stagiaire puisse aborder ses propres domaines d'intérêts. Les formations offrent à la fois une approche théorique et pratique et sont enseignées par des formateurs certifiés et expérimentés.



Life Sciences Mass Spectrometry

Protéomique

Formation: Utilisation du LTQ et LTQ Orbitrap Biotech

Objectifs:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur à l'utilisation d'un spectromètre de masse Thermo Scientific™ LTQ Orbitrap™ et LTQ Orbitrap™. Ce stage met l'accent sur l'analyse quantitative et qualitative de peptides.

Public et pré-requis:

Ce stage s'adresse à des techniciens et ingénieurs ayant de solides bases en chimie analytique, une expérience pratique du couplage LC-MS et une formation en protéomique.

Programme:

- Théorie sur la trappe ionique et la technologie Orbitrap
- Le réglage et l'étalonnage en masse
- Mise en pratique du mode ESI et NSI
- Stratégie d'acquisition en mode Data Dependent
- Mise au point de méthodes pour l'étude des modifications post-traductionnelles
- Mise au point de méthodes en mode de détection parallèle
- Mise au point de méthodes en Haute Résolution (et Masse Exacte)
- Mise au point de méthodes en Haute Résolution (et Masse Exacte)
- Logiciel Proteome Discoverer
- Maintenance préventive/de premier niveau Maintenance de la source ETD
- Optimisation, réglage et étalonnage des composants de l'ETD
- Mise en place de méthodes ETD et retraitement des données ETD

Durée: 3 journées - soit un total de 21 heures de formation.

Effectif: 4 personnes au maximum.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement:

Une présentation théorique (sous format PowerPoint) de l'instrument et de ses potentialités sera effectuée en salle de formation. Cette présentation sera suivie d'une session pratique effectuée sur l'instrument de manière à en appréhender son usage.

Suivi et Evaluation: feuille de présence émargée par les stagiaires. Questionnaires d'évaluation de la formation.

Formateur: Ingénieur Support LCMS.

Cette formation n'est proposée que sur site client

Life Sciences Mass Spectrometry

Protéomique

Formation: Utilisation du Q Exactive Biotech

Objectifs:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur à l'utilisation d'un spectromètre de masse Thermo Scientific™ Q Exactive™. Ce stage met l'accent sur l'analyse quantitative et qualitative de peptides.

Public et pré-requis:

Ce stage s'adresse à des techniciens et ingénieurs ayant de solides bases en chimie analytique, une expérience pratique du couplage LC-MS et une formation en protéomique.

Programme:

- Théorie du quadripôle et de la technologie Orbitrap
- Les composantes matérielles du Q Exactive
- Le réglage et l'étalonnage en masse de l'instrument
- Développement de simple méthode LC en nano débit
- Mise en place de méthodes en data dependent et multiplexing
- Parallel Reaction Monitoring (PRM)
- Création des méthodes et des séquences avec Xcalibur et retraitement des résultats
- Logiciel Proteome Discoverer
- Retraitement des données dans le cadre de l'étude des modifications post-traductionnelles
- Data Independent Acquisition (DIA)

Durée: 3 journées - soit un total de 21 heures de formation.

Effectif: 4 personnes au maximum.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement:

Une présentation théorique (sous format PowerPoint) de l'instrument et de ses potentialités sera effectuée en salle de formation. Cette présentation sera suivie d'une session pratique effectuée sur l'instrument de manière à en appréhender son usage.

Suivi et Evaluation: feuille de présence élargée par les stagiaires. Questionnaires d'évaluation de la formation.

Formateur: Ingénieur Support LCMS.

Cette formation n'est proposée que sur site client

Life Sciences Mass Spectrometry

Protéomique

Formation: Utilisation du Fusion Biotech

Objectifs:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur à l'utilisation d'un spectromètre de masse Thermo Scientific™ Orbitrap Fusion™ et Fusion™ Lumos™. Ce stage met l'accent sur l'analyse quantitative et qualitative de peptides.

Public et pré-requis:

Ce stage s'adresse à des techniciens et ingénieurs ayant de solides bases en chimie analytique, une expérience pratique du couplage LC-MS et une formation en protéomique.

Programme:

- Théorie de la trappe ionique linéaire à double cellule, du quadripôle et la technologie Orbitrap (et Masse Exacte)
- Le réglage et l'étalonnage en masse
- Mise en pratique des modes ESI et NSI
- Stratégie d'acquisition en mode Data Dependent
- Mise au point de méthodes pour l'étude des modifications post- traductionnelles
- Mise au point de méthodes en Haute Résolution
- Logiciel Proteome Discoverer
- Maintenance préventive/de premier niveau
- Maintenance de la source ETD
- Optimization, réglage et étalonnage des composants de l'ETD
- Mise en place de méthodes ETD et retraitement des données ETD

Durée: 3 journées - soit un total de 21 heures de formation.

Effectif: 4 personnes au maximum.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement:

Une présentation théorique (sous format PowerPoint) de l'instrument et de ses potentialités sera effectuée en salle de formation. Cette présentation sera suivie d'une session pratique effectuée sur l'instrument de manière à en appréhender son usage.

Suivi et Evaluation: feuille de présence élargée par les stagiaires. Questionnaires d'évaluation de la formation.

Formateur: Ingénieur Support LCMS.

Cette formation n'est proposée que sur site client

Life Sciences Mass Spectrometry

Protéomique

Formation: Logiciel Proteome Discoverer

Objectifs:

L'objectif de ce stage est d'assurer au nouvel utilisateur une totale maîtrise du logiciel Thermo Scientific Proteome Discoverer. Le logiciel Proteome Discoverer est une plateforme flexible et souple conçue pour l'analyse des données qualitatives et quantitatives en protéomique.

Public et pré-requis:

Ce stage s'adresse à des techniciens et ingénieurs ayant de solides bases en chimie analytique, une expérience pratique du couplage LC-MS et une formation en protéomique.

Programme:

- Mise en place de workflow pour l'identification et la quantification des protéines
- Quantification en "label free" ou avec marquage (SILAC, TMT...)
- Analyse différentielle et utilisation des outils statistiques associés
- Analyse des données de cross-linking
- Traitement des données de Top-Down
- Création d'un rapport de données.

Durée: 1 journée - soit un total de 7 heures de formation

Effectif: 6 personnes au maximum.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement:

Une présentation PowerPoint du logiciel et de ses potentialités sera suivi d'exercices pratiques sur le logiciel.

Suivi et Evaluation: feuille de présence émargée par les stagiaires. Questionnaires d'évaluation de la formation.

Formateur: Ingénieur Support LCMS.

Cette formation n'est proposée que sur site client

Life Sciences Mass Spectrometry

Protéomique

Formation: Utilisation de l'Ion Trap

Objectifs:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur à l'utilisation d'une Trappe Ionique Thermo Scientific. Ce stage met l'accent sur l'analyse quantitative et qualitative de petites molécules.

Public et pré-requis:

Ce stage s'adresse à des techniciens et ingénieurs ayant de solides bases en chimie analytique.

Programme:

- Théorie et Principe de la trappe ionique.
- Calibration et modes de balayage de l'instrument
- Contrôle de l'instrument et développement d'une méthodeMSn pour l'analyse quantitative et/ou qualitative.
- Acquisition et retraitement des données sous TraceFinder
- Maintenance préventive de l'instrument

Durée: 2 journée - soit un total de 14 heures de formation

Effectif: 4 personnes au maximum.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement:

Une présentation théorique (sous format PowerPoint) de l'instrument et de ses potentialités sera effectuée en salle de formation. Cette présentation sera suivie d'une session pratique effectuée sur l'instrument de manière à en appréhender son usage.

Suivi et Evaluation: feuille de présence élargée par les stagiaires. Questionnaires d'évaluation de la formation.

Formateur: Ingénieur Support LCM

Cette formation n'est proposée que sur site client

Life Sciences Mass Spectrometry

Petites Molécules

Formation: Logiciel Compound Discoverer

Objectifs:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur à l'utilisation du logiciel Compound Discoverer

Public et pré-requist:

Ce stage s'adresse à des techniciens et ingénieurs ayant de solides bases en chimie analytique.

Programme:

- Recherche de composés ciblés et non ciblés à partir de critères spécifiques telles que la distribution isotopique
- Recherche en base de données mzCloud, KEGG ...
- Approche FISh et annotations de structures.
- Comparaison avec des échantillons Contrôle.
- Création d'un rapport de données.

Durée: 1 journée - soit un total de 7 heures de formation

Effectif: 6 personnes au maximum.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement:

Une présentation PowerPoint du logiciel et de ses potentialités sera suivi d'exercices pratiques sur le logiciel. Chaque participant aura accès à un PC.

Suivi et Evaluation: feuille de présence émarginée par les stagiaires. Questionnaires d'évaluation de la formation.

Formateur: Ingénieur Support LCMS.

Cette formation n'est proposée que sur site client

Life Sciences Mass Spectrometry

Petites Molécules

Formation: Utilisation du TSQ

Objectifs:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur à l'utilisation d'un spectromètre de masse triple quadripolaire. Ce stage met l'accent sur l'analyse quantitative de petites molécules et les différentes approches que cette technologie permet d'aborder.

Public et pré-requis:

Ce stage s'adresse à des techniciens et ingénieurs ayant de solides bases en chimie analytique.

Programme:

- Théorie du Triple Quadripôle LCMS et spécificité du TSQ.
- Calibration et modes de balayage du TSQ
- Contrôle de l'instrument et développement d'une méthode LC/MS pour la quantification de petites molécules
- Acquisition et retraitement des données sous TraceFinder
- Maintenance préventive de l'instrument

Durée: 3 journées - soit un total de 21 heures de formation

Effectif: 4 personnes au maximum.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement:

Une présentation théorique (sous format PowerPoint) de l'instrument et de ses potentialités sera effectuée en salle de formation. Cette présentation sera suivie d'une session pratique effectuée sur l'instrument de manière à en appréhender son usage.

Suivi et Evaluation: feuille de présence émarginée par les stagiaires. Questionnaires d'évaluation de la formation.

Formateur: Ingénieur Support LCMS.

Cette formation est proposée sur site client et dans nos locaux de formation à Villebon Courtaboeuf (91).

Life Sciences Mass Spectrometry

Petites Molécules

Formation: Utilisation du Q Exactive

Objectifs:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur à l'utilisation d'un spectromètre de masse haute résolution de type Orbitrap. Ce stage met l'accent sur l'analyse quantitative et qualitative de petites molécules.

Public et pré-requis:

Ce stage s'adresse à des techniciens et ingénieurs ayant de solides bases en chimie analytique.

Programme:

- Théorie de l'OrbiTrap et spécificité du Q-Exactive.
- Calibration et modes de balayage de l'instrument
- Contrôle de l'instrument et développement de méthodes LC/MS pour l'analyse quantitative et qualitative
- Acquisition et retraitement des données sous TraceFinder
- Maintenance préventive de l'instrument

Durée: 3 journées - soit un total de 21 heures de formation

Effectif: 4 personnes au maximum.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement:

Une présentation théorique (sous format PowerPoint) de l'instrument et de ses potentialités sera effectuée en salle de formation. Cette présentation sera suivie d'une session pratique effectuée sur l'instrument de manière à en appréhender son usage.

Suivi et Evaluation: feuille de présence émarginée par les stagiaires. Questionnaires d'évaluation de la formation.

Formateur: Ingénieur Support LCMS.

Cette formation est proposée sur site client et dans nos locaux de formation à Villebon Courtaboeuf (91).

Calendrier formations 2018

Nous pouvons donner des formations LSMS sur site sur demande.

Chromatographie

Des connaissances pratiques. Aux utilisateurs néophytes ou expérimentés de notre importante gamme d'instruments en chromatographie, nous proposons des formations pratiques et théoriques présentées par des instructeurs expérimentés et certifiés. La durée des formations est optimisée pour garantir que chaque participant ait un accès aux instruments mais aussi le temps d'aborder ses propres domaines d'intérêts.



Chromatographie

GC

Formation: Utilisation du GC

Objectifs:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur d'un instrument Thermo Scientific GC avec ses fonctionnalités de base. Sont inclus au programme la théorie sur la CG et son optimisation, la maintenance de routine, la mise en place de méthodes CG et la création de séquences, le traitement des données et l'évaluation des résultats quantitatifs ainsi que l'utilisation des logiciels Thermo Scientific.

Cette formation n'est proposée que sur site client

Chromatographie

GC-MS

Formation: Utilisation de l'ISQ

Objectifs:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur de simple quadripôle Thermo Scientific™ ISQ™ aux fonctionnalités de base du système.

Les thèmes abordés sont:

- Bases Théoriques sur la CPG et Optimisation Quantitative en vue d'un couplage MSMS
- Présentation et optimisation sur le Mode IE et IC
- Optimisation des paramètres de Tune
- Maintenance de Premier Niveau sur le système
- Fonctions de Balayage (Timed-SIM, Timed SRM, Auto-SRM, SIM Bridge)
- Ajustement automatique des temps de rétention (RTA)

Cette formation n'est proposée que sur site client

Formation: Utilisation du TSQ 8000 Evo et TSQ Duo

Objectifs:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur de triple quadripôle Thermo Scientific™ TSQ™ 8000 Evo et/ou TSQ™ Duo aux fonctionnalités de base du système.

Les thèmes abordés sont:

- Bases Théoriques sur la CPG et Optimisation Quantitative en vue d'un couplage MSMS
 - Présentation et optimisation sur le Mode IE et IC
 - Optimisation des paramètres de Tune
 - Maintenance de Premier Niveau sur le système
 - Fonctions de Balayage (Timed-SIM, Timed SRM, Auto-SRM, SIM Bridge)
 - Ajustement automatique des temps de rétention (RTA)
-

Formation: Utilisation des GC-HRMS Q Exactive GC-MS/MS et Exactive GC-MS

Toutes les versions des Thermo Scientific™ Q Exactive™ GC-MSMS et Exactive GC sont concernées, quelques soient les options

Objectifs:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur aux fonctionnalités du système.

Les thèmes abordés sont:

- Bases théoriques de la GCMS et GCMSMS (ionisation, mode de balayage)
- Rappels sur l'intérêt de la haute résolution et de la masse exacte
- Rappel des bonnes pratiques en GC (paramètres colonne, injecteurs, passeurs d'échantillons)
- Optimisation et vérification des paramètres de « tune »
- Utilisation des différents mode de balayage (Full Scan, Full scan MSMS, PRM, Multiplexing)
- Présentation de l'ionisation chimique
- Principe d'utilisation du système en quantification, recherche ciblée, ou recherche d'inconnu.

Chromeleon 7.2

Chromeleon Introduction – Niveau 1

Cours no. / Dates

Sur demande pour Chromeleon 6.8

no. 1801 / 27.02.2018 - Reinach	no. 1805 / 06.03.2018 - Ecublens
no. 1802 / 12.06.2018 - Reinach	no. 1806 / 15.05.2018 - Ecublens
no. 1803 / 30.08.2018 - Reinach	no. 1807 / 18.09.2018 - Ecublens
no. 1804 / 13.11.2018 - Reinach	

Description

Ce cours d'un jour s'adresse aux utilisateurs débutants qui ont encore peu d'expérience avec Chromeleon 7. Une revue générale de tout le processus de travail avec Chromeleon sera présentée, allant du conditionnement de l'appareil jusqu'à l'impression des rapports, et agrémentée d'exercices pratiques.

Le cours comprend les sujets suivants:

- Structure de Chromeleon: Client, Instrument Control Service, Chromeleon Service Manager
- Chromeleon Console: instruments, données, eWorkflows
- Chromatography Studio: retraitement des données
 - Thermo Scientific™ Dionex™ Cobra™ detection algorithm
 - Thermo Scientific™ Dionex™ SmartPeaks™
 - Etalonnage
 - Retraitement des chromatogrammes
- Rapport: Présentation des résultats, modification des formats de rapport. Paramètres d'affichage

Nombre des participants

Le nombre de participants est limité à 6 personnes..

Conditions de participation

Des connaissances de base du système d'exploitation Windows® 7 sont indispensables.

Pas de connaissance de Chromeleon nécessaire.

Inscription

Au plus tard 15 jours avant le début du cours.

Chromeleon

Cours Avancé – Niveau 2

Cours no. / Dates

Sur demande pour Chromeleon 6.8

no. 1808 / 13.06.2018 - Reinach

no. 1809 / 14.11.2018 - Reinach

no. 1810 / 17.05.2018 - Ecublens

no. 1811 / 19.09.2018 - Ecublens

Description

Ce cours d'une durée d'une journée permet d'approfondir les thèmes du cours de base. Des points cruciaux du cours de base sont revus et complétés à l'aide de nouveaux exemples. De plus, une heure de discussion est prévue afin d'échanger des expériences personnelles et de poser des questions dans le cadre de ce cours.

Les thèmes de ce cours sont:

- Commandes programme spéciales
- Programmes d'arrêts et d'urgence
- Paramètres d'intégration
- SST/IRC
- Calculs de quantification
- Recherches dans la base de données

Nombre des participants

Le nombre de participants est limité à 6 personnes..

Conditions de participation

Des connaissances de base du système d'exploitation Windows® 7 sont indispensables.

Pas de connaissance de Chromeleon nécessaire.

Inscription

Au plus tard 15 jours avant le début du cours.

Chromeleon

Power User – Niveau 3

Cours no. / Dates

Sur demande pour Chromeleon 6.8

no. 1812 / 14.06.2018 - Reinach

no. 1813 / 15.11.2018 - Reinach

no. 1814 / 20.09.2018 - Ecublens

Description

Ce cours d'une journée est destiné aux utilisateurs ayant une bonne connaissance de Chromeleon, et qui doivent organiser Chromeleon et gérer d'autres utilisateurs. L'objectif de ce cours est de créer des modèles (rapports, configurations de serveur, panneaux de contrôle).

Le cours comprend les sujets suivants:

- Création de rapports
- Report Publisher
- Mettre en place les User Defined Columns
- Server Configuration
- Création de panneaux de contrôle
- Sauvegarde / Restauration

Nombre des participants

Le nombre de participants est limité à 6 personnes..

Conditions de participation

Des connaissances de base du système d'exploitation Windows® 7 sont indispensables.

Pas de connaissance de Chromeleon nécessaire.

Inscription

Au plus tard 15 jours avant le début du cours.

Chromeleon Software

Reporting

Training Number/Date

On demand for Chromeleon 6.8
Nr. 1815 / 28.08.2018 - Reinach

Description

The training lasts one day and addresses experienced users, who want to create customized report definition files taking full advantage of the possibilities that are offered by Chromeleon. Special attention is given to the creation of generic reports.

The training contains the following topics:

- Report definition files overview
- Report objects overview
- Special report variables
- Use of excel formulas
- Use of "unique identifiers"

Number of Participants

The number of participants is limited to 9.

Prerequisites

Participants must have attended level 3 training (Power user) or have 6 months of practical experience with Chromeleon.

Registration

At latest 15 days before start of training.

Course delivered in English

Chromeleon 7.2

For IT Administrators

Training Number/Date

On demand for Chromeleon 6.8
Nr. 1816 / 25.04.2018 - Reinach

Description

The training lasts one day and addresses employees who need to integrate Chromeleon into the existing IT-Infrastructure.

The training contains the following topics:

- Overview of the new architecture in Chromeleon 7.1
- Installation and Configuration of Chromeleon 7.1
 - License Management
 - User Management (Roles, Privileges and Access Groups)
 - Data Vault Management (with SQL Server)
 - Scheduler (Archiving and Backup)
 - Global Chromeleon Policies
 - Instrument Configuration
- Troubleshooting
- The new Enterprise Documentation

Number of Participants

The number of participants is limited to 9.

Prerequisites

Participants must have good knowledge of Microsoft Windows® configuration (WIN7).
Basic knowledge of Chromeleon 7.2 is necessary.

Registration

At latest 15 days before start of training.

Course delivered in English

Chromatographie Ionique

Cours no. - Dates

no. 1817 / 23.05.2018 - Reinach
no. 1818 / 27.11.2018 – Reinach
no. 1819 / 15.03.2018 - Ecublens
no. 1820 / 19.09.2018 - Ecublens

Partie théorique

- Principes de la chromatographie
- Méthodes de séparations et de détections
- Exemples d'applications
- Trouble Shooting: petites erreurs - grands effets, ou comment reconnaître des erreurs de pratique afin de les éliminer

Partie pratique

- Vanne d'injection et vanne de commutation de colonne
- Suppresseurs et colonnes
- Tubulures et connections pour gaz et fluides
- Petite maintenance de la pompe (divers types)

Number of Participants

Le nombre des participants est limité à 10 personnes.

Conditions de participation

Avoir au minimum 3 mois d'expérience pratique sur un système Thermo Scientific.

Inscription

Au plus tard 15 jours avant le début du cours.

HPLC Troubleshooting

Cours no. / Dates

no. 1821 / 25.10.2018 – Reinach

no. 1822 / 13.03.2018 – Ecublens

no. 1823 / 20.09.2018 - Ecublens

Description

Ce cours d'une journée vous permettra de mieux connaître votre système HPLC.

La partie théorique représente le fonctionnement et les caractéristiques des modules.

Vous apprendrez à utiliser parfaitement chaque module.

La partie pratique sera orienté sur l'entretien de la pompe, de l'échantillonneur automatique, du four à colonne, et des détecteurs.

Une simulation de dépannage sera utilisée comme étude de cas.

Number of Participants

Le nombre de participants est limité à 6 personnes.

Conditions de participation

A voir au minimum 3 mois d'expérience pratique sur un système HPLC.

Inscription

Au plus tard 15 jours avant le début du cours.



Extraction Accélérée par Solvant (ASE)

Introduction des systèmes d'extraction accélérée par solvant (ASE)

Cours no. / Dates

no. 1824 / 26.04.2018 - Reinach

Sommaire du Course:

- Théorie des systèmes d'extraction accélérée par solvant
- Aperçu de l'utilisation de l'Instrument
- Développement des méthodes avec la technologie de l'extracteur accéléré (ASE)
- Optimisation des conditions d'extraction
- Démonstration applicatif au laboratoire (workshop)

Qui devrait y participer?

Ce cours est dédié aux utilisateurs de tous les systèmes d'extraction accélérée par solvant ASE 150/350 qui aimeraient, développer leurs connaissances et surtout avoir une connaissance élargie de cette technologie.

Inscription

Au plus tard 15 jours avant le début du cours.



Cours d'entreprise

But et contenu

Les cours "privés" ont l'avantage d'être spécifiquement adaptés à votre environnement analytique. Les proportions entre partie théorique et pratique de chaque cours peuvent être adaptées à vos besoins. Lors de la participation de plusieurs utilisateurs les cours sont aussi très intéressants du point de vue financier. Nous vous conseillons volontiers sur les diverses possibilités.

Qui peut participer?

Débutants et utilisateurs avancés de notre logiciel Dionex Chromeleon ou de nos systèmes chromatographiques en groupes homogènes.

Calendrier formations 2018

COURSE	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
Chromatographie Ionique				24	23					30	23	
CM 6.8 Niveau 1	Sur Demande											
CM 7.2 Niveau 1		27	06		15	12		30	18		13	
CM 6.8 Niveau 2	Sur Demande											
CM 7.2 Niveau 2					17	13			19		14	
CM 6.8 Niveau 3	Sur Demande											
CM 7.2 Niveau 3						14			20			
CM 6.8 IT	Sur Demande											
CM 7.2 Reporting								28				
CM 7.2 IT				25								
HPLC Troubleshooting			13						20	25		
ASE Training				26								



Ecublens, en Francais



Reinach, en Allemand



Reinach, en Anglais

Trace Elemental Analysis

Optimisez vos procédés. De la SAA à l'ICP, notre expérience et notre connaissance du domaine vous aideront à mettre rapidement en oeuvre les applications et à simplifier vos procédés pour un maximum d'efficacité et de productivité. Qu'il s'agisse d'analyses de l'environnement, de pétrochimie ou d'analyses cliniques, nos instructeurs vous prépareront à l'utilisation de votre instrument et de son logiciel.



Trace Elemental Analysis

Spectroscopie d'Absorption Atomique (SAA)

Formation: Absorption Atomique en mode Flamme

Objectifs:

Cette formation s'adresse aux utilisateurs d'instruments Thermo Scientific SAA. Elle abordera et insistera sur les points essentiels tels que l'optimisation de flamme, le développement de méthodes et le fonctionnement optimal de l'instrument.

Les thèmes abordés sont:

- Principe de Fonctionnement de la Spectroscopie d'Absorption Atomique
- Bases Théoriques sur les modes d'Absorption et d'Emission Atomique
- Instrument: Mécanisme, Utilisation et Optimisation
- Système de Correction des Absorptions Non Spécifiques
- Application de la Spectroscopie d'Absorption Atomique en mode Flamme
- Influence des Paramètres Expérimentaux
- Analyses en Absorption et en Emission Atomique
- Absorptions Non Spécifiques et Interférences Chimiques
- Maintenance de Base
- Méthodes de Préparation des Echantillons et Validation d'une Méthode Analytique
- Mise en Solution des Echantillons
- Tests de Contrôle Qualité

Cette formation n'est proposée que sur site client

Formation: Absorption Atomique en Four Graphite

Objectifs:

Cette formation s'adresse aux utilisateurs d'instruments Thermo Scientific AAS. Elle abordera et insistera sur les points essentiels tels que l'optimisation des paramètres du système d'Absorption Atomique en Four Graphite, le développement de méthodes et le fonctionnement optimal de l'instrument.

Les thèmes abordés sont:

- Bases théoriques sur l'Absorption Atomique
- Instrument : Mécanisme, Utilisation et Optimisation
- Systèmes de Correction des Absorptions Non Spécifiques
- Influence des Paramètres Expérimentaux
- Développement d'une Méthode Analytique
- Absorptions Non Spécifiques et Modificateurs de Matrice
- Maintenance de Premier Niveau
- Mise en Solution des Echantillons
- Tests Contrôle Qualité

Cette formation n'est proposée que sur site client

Trace Elemental Analysis

ICP-OES

Cours no. / Dates

no. 1825 / 21.08.2018 - Reinach

Formation: Utilisation de l'ICP-OES

Objectifs:

Cette formation a pour but de dispenser les connaissances théoriques et les compétences pratiques en ICP-OES au nouvel utilisateur de l'instrument Thermo Scientific ICP-OES . Au cours de ce stage, seront traités la théorie de la spectroscopie atomique, la notion de plasma, la description de l'hardware, les réglages et la mise au point de méthodes, les fonctionnalités du logiciel de pilotage, la maintenance de premier niveau et le diagnostic de pannes.

Les thèmes abordés sont:

- Théorie de la Spectroscopie Atomique
- Le Principe de l'Emission Plasma
- Optimisation du Plasma
- Optimisation de la Nébulisation Mise en
- Les fonctionnalités des logiciels
- Corrections de Fonds et Inter-Eléments
- Utilisation des Scans et Subarrays
- Mise en place d'une Méthode Semi-Quantitative
- Les différents constituants de l'ICP-OES : Générateur, Optique, Electronique & Hardware
- Maintenance de Premier Niveau
- Diagnostic des Pannes
- Création de Rapports

Calendrier formations 2018

COURSE	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
Utilisation de l'ICP-OES								21				



Reinach, en Allemand.

Inorganic Mass Spectrometry

Verbessern Sie Ihre Effizienz. Destinées à proposer une formation pratique et théorique, les sessions de spectrométrie de masse inorganique sont assurées par des instructeurs expérimentés et certifiés. Couvrant un grand nombre de techniques, nos formations s'efforcent d'aborder les intérêts et besoins des participants quelle que soit la particularité de leur application.



Inorganic Mass Spectrometry

ICP-MS

Cours no. / Dates

no. 1825 / 22.08.2018 - Reinach

Formation: Utilisation de l'iCAP Q et iCAP RQ

Objectifs:

Ce stage aborde les bases du fonctionnement des systèmes Thermo Scientific™ iCAP™ Q ICP-MS et leur maintenance. Au cours de cette formation, qui alterne sessions théoriques et pratiques, seront traités la théorie de la spectroscopie atomique, la notion de plasma, les réglages et la mise au point de méthodes, la description de l'hardware, les fonctionnalités du logiciel de pilotage (Thermo Scientific™ QTegra™), la maintenance de premier niveau et le diagnostic de pannes.

Les thèmes abordés sont:

- Principes Fondamentaux de l'ICP-MS Quadripolaire
- L'Analyse par ICP-MS et le Développement de Méthodes
- Les Problèmes Analytiques: la Préparation des Echantillons et les Effets de Matrices
- Calibration
- Gestion et Traitement des Résultats
- Qualification et Rapport de Performances
- Maintenance
- Interférences et Systèmes de Correction
- La Technologie du Flatapole (Q-Cell)
- L'Analyse Multi-Elémentaires et Multi-Modes

Calendrier formations 2018

COURSE	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
Utilisation de l'ICP-OES								22				



Reinach, en Allemand.

Molecular Spectroscopy

Maximisez les performances. Nos formations en spectroscopie moléculaire donnent l'occasion aux participants de faire évoluer leurs connaissances depuis les bases jusqu'aux techniques les plus avancées.

Les participants sont encouragés à apporter des échantillons pour ces formations sur instruments.



Molecular Spectroscopy

FT-IR

Formation: Bases de l'analyse IR-TF

Objectifs:

La formation Thermo Scientific sur les bases de l'IR-TF est destinée à apporter tous les outils nécessaires à l'utilisateur désireux d'améliorer ses connaissances en spectrométrie IR-TF. La formation se déroule en alternance avec de la formation logicielle, de démonstration autour de l'instrument et de sessions pratiques avec utilisation d'ordinateurs et d'instruments en environnement de type laboratoire.

Les thèmes abordés sont:

- Théorie de l'IR-TF
- Création de fichiers expérimentaux
- Création de configurations utilisateur
- Analyse IR-TF en transmission
- Théorie et acquisition de données en réflexion totale atténuée (ATR)
- Analyse en réflexion avec accessoires d'échantillonnage
- Traitement des données après acquisition
- Création de rapports personnalisés
- Création de bibliothèques et optimisation des resultants de recherche
- Introduction à l'interprétation de spectres

Formation: Interprétation de spectres IR-TF

Objectifs:

La formation Thermo Scientific à l'interprétation de spectres IR-TF est destinée à tous ceux qui souhaitent comprendre l'interprétation de spectres en moyen infrarouge. Elle est destinée à montrer la façon d'interpréter les spectres IR-TF et d'en tirer des informations structurales.

Les thèmes abordés sont:

- Théorie de l'IR-TF et principes de la chimie organique
- Alcanes, alcènes et alcyènes
- Aromatiques
- Groupes alkyles
- Ethers et alcools
- Amines, amides et composés nitrés
- Halogénés
- Polymères
- Composés inorganiques
- Utilisation des aides à l'interprétation

Analyseurs séquentiels automatisés (DIA)

Améliorer votre productivité. Le Thermo Scientific™ Gallery™ vous offre de vos échantillons en accès rapide et multiparamétrique avec faible consommation des échantillons et des réactifs. Nos experts en analyses environnementales, industrielles, alimentaires et de boissons diverses vous fourniront une formation complète et appropriée de cette gamme d'automates utilisant des logiciels intuitifs.



Formation: Gallery / Gallery Plus / Gallery Plus Beermaster

Cours no. / Dates

no. 1825 / 24.05.2018 - Reinach

Formation: Gallery / Gallery Plus / Gallery Plus Beermaster

Objectif du cours:

Cette formation a pour but de familiariser le nouvel utilisateur avec les principes d'analyses qu'utilisent ces instruments de paillasse. Elle présente ensuite les fonctionnalités du logiciel, les opérations de routine, le paramétrage des tests, les limites de détection, puis le rendu des résultats, la gestion de la base de données et le dépannage de premier niveau.

Le matériel de cours comprend:

- Les composants de matériel
- Les fonctions du logiciel
- Les opérations de routine
- Le paramétrage des tests
- Rendu des résultats et gestion de la base de données
- Entretien préventif et le dépannage de base

Calendrier formations 2018

COURSE	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
Gallery					24							



Reinach, en Anglais.

Faites progresser vos connaissances

Restez connecté et ne recevez que des informations relatives à votre domaine d'intérêt.

Rejoignez une de nos communautés pour accéder à une mine d'informations dans nos bases de données.

Chaque base de données contient des applications scientifiques, vidéos, séminaires web et bien plus encore ... en fonction de votre choix.

Scannez le QR code ou visitez thermofisher.com/my-community



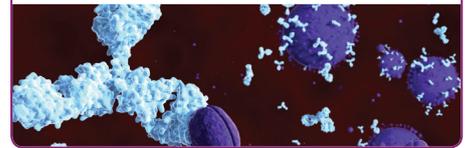
Systèmes d'Information



Analyse des Eaux



Biopharmaceutique



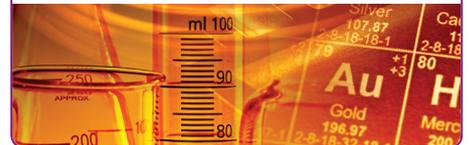
Protéomique



Sciences des Matériaux



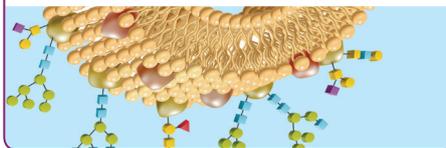
Chimie



Environnement



Glycomique



Pharmaceutique



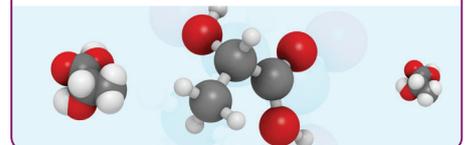
Agroalimentaire



Géosciences



Métabolique



Recherche Clinique et Analyse Médico Légale



Comment s'inscrire

Pour toute information complémentaire ou pour vous inscrire à une formation, merci de nous contacter à:

Email: Training.cmd.eu@thermofisher.com

Phone: +41 (0) 61 7167700

Fax: +41 (0) 61 7167701

Web: thermofisher.com/eustraining

Reinach:

Thermo Fisher Scientific (Schweiz) AG

Neuhofstrasse 11

CH-4153 Reinach (BL)

Switzerland

Ecublens:

Thermo Fisher Scientific

En Vallaire Ouest C

CH-1024 Ecublens

Switzerland

Politique d'annulation:

- Nous nous réservons le droit d'annuler toute formation 15 jours (calendaires) avant la date du cours, en raison d'un nombre insuffisant de participants.
- Nous nous réservons le droit de modifier le lieu de la formation, 15 jours (calendaires) avant la date du cours.
- Dans l'éventualité d'un changement de lieu de formation, vous serez informé par un représentant de Thermo Scientific.
- Thermo Fisher Scientific ne sera pas responsable des frais engagés (par exemple, non remboursement des billets d'avion), si le cours est annulé ou reporté 15 jours (calendaires) avant la date du cours.
- Une modification du nom du participant peut être faite à tout moment auprès du coordinateur de l'Institut de formation.
- Votre participation au stage souhaité ne vous sera garantie que dès confirmation de votre mode de paiement et dès que nous vous aurons transmis les documents de confirmation d'inscription.

Politique de remboursement:

- 100% remboursé pour toute annulation reçue plus de 15 jours ouvrables avant le début du stage.
- 50% remboursé pour toute annulation reçue dans les 10-15 jours ouvrables avant le début du stage.
- Aucun remboursement pour toute annulation reçue moins de 10 jours ouvrables avant le début du cours.
- Aucun remboursement en cas de non présentation du participant.

www.thermofisher.com

©2017 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries. This information is presented as an example of the capabilities of Thermo Fisher Scientific products. It is not intended to encourage use of these products in any manners that might infringe the intellectual property rights of others. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

Africa +43 1 333 50 34 0
Australia +61 3 9757 4300
Austria +43 810 282 206
Belgium +32 53 73 42 41
Canada +1 800 530 8447
China 800 810 5118 (free call domestic)
400 650 5118

Denmark +45 70 23 62 60
Europe-Other +43 1 333 50 34 0
Finland +358 10 3292 200
France +33 1 60 92 48 00
Germany +49 6103 408 1014
India +91 22 6742 9494
Italy +39 02 950 591

Japan +81 45 453 9100
Korea +82 2 3420 8600
Latin America +1 561 688 8700
Middle East +43 1 333 50 34 0
Netherlands +31 76 579 55 55
New Zealand +64 9 980 6700
Norway +46 8 556 468 00

Russia/CIS +43 1 333 50 34 0
Singapore +65 6289 1190
Spain +34 914 845 965
Sweden +46 8 556 468 00
Switzerland +41 61 716 77 00
UK +44 1442 233555
USA +1 800 532 4752

ThermoFisher
SCIENTIFIC