

OFFRE DÉCOUVERTE

ABONNEZ-VOUS À POUR LA SCIENCE



1 AN - 12 N^{os}

59€

24%
d'économie

2 ANS - 24 N^{os}

110€

29%
d'économie

3 ANS - 36 N^{os}

159€

32%
d'économie

BULLETIN D'ABONNEMENT

POUR LA SCIENCE

À renvoyer accompagné de votre règlement à : Pour la Science - Service abonnements - 19 rue de l'Industrie - BP 90 053 - 67 402 Illkirch cedex

☐ **OUI, je m'abonne à Pour la Science en formule Découverte :**

☐ 1 an • 12 numéros • 59€ au lieu de 18,50€ (D1A59E)

☐ 2 ans • 24 numéros • 110€ au lieu de 157€ (D2A110E)

☐ 3 ans • 36 numéros • 159€ au lieu de 235,50€ (D3A159E)

MES COORDONNÉES

Nom : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____

Ville : _____

Tél. : _____

Pour le suivi client (facultatif)

MON MODE DE RÈGLEMENT

☐ Par chèque à l'ordre de Pour la Science

☐ Par carte bancaire

N° _____

Date d'expiration _____ Clé _____

Signature obligatoire



PAS469B

Mon e-mail pour recevoir la newsletter Pour la Science (à remplir en majuscule). _____@_____

Grâce à votre email nous pourrions vous contacter si besoin pour le suivi de votre abonnement. À réception de votre bulletin, comptez 5 semaines pour recevoir votre n° d'abonné. Passé ce délai, merci d'en faire la demande à pourlascience@abopress.fr

J'accepte de recevoir les informations de Pour la Science ☐ OUI ☐ NON et de ses partenaires ☐ OUI ☐ NON

Délai de livraison: dans le mois suivant l'enregistrement de votre règlement. Offre réservée aux nouveaux abonnés, valable jusqu'au 30/11/16 en France métropolitaine uniquement. Pour un abonnement à l'étranger, merci de consulter notre site www.pourlascience.fr. Conformément à la loi "Informatique et libertés" du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant en adressant un courrier à Pour la Science.

FORMATIONS

Le CNRS dispense des formations technologiques à destination des entreprises

cnrs
formation
entreprises

Ce CNRS transmet son expertise au travers de son organisme de formation continue, CNRS Formation Entreprises.

Il propose plus de 200 stages de formation aux technologies de pointe dans des domaines aussi variés que la biologie, les statistiques, la bioinformatique et le big data, le génie logiciel, la microscopie, la robotique, la chimie, l'énergie et l'environnement, la qualité et la sécurité... Ces stages courts, d'une durée de 3 jours en moyenne, construits de façon à laisser une part importante à l'expérimentation, s'adressent aux chercheurs, ingénieurs

et techniciens des secteurs privé et public. Les formations sont dispensées exclusivement par les acteurs de la recherche sur les plateformes de recherche du CNRS, partout en France. CNRS Formation Entreprises propose par ailleurs des formations « sur mesure » pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises, pouvant se dérouler dans leurs locaux.

Plus de 1100 personnes sont formées par CNRS Formation Entreprises chaque année dont 43 % proviennent du secteur industriel. 90 % des stagiaires certifient qu'ils recommanderaient les stages à leurs collègues. Leur satisfaction principale repose sur l'échange avec d'autres professionnels pendant les travaux pratiques.

Plus d'informations disponibles sur cnrsformation.cnrs.fr
Contact : cfe.contact@cnrs.fr
ou 01 69 82 44 55

QUELQUES FORMATIONS À VENIR SUR LES PLATEFORMES DE RECHERCHE DU CNRS

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET BIOCHIMIE

- In vivo CRISPR-Cas9 genome editing du 09/11/2016 au 10/11/2016
Illkirch - 1,5 jours 700 €
- Purification de protéines du 14/11/2016 au 17/11/2016
Gif-sur-Yvette - 3,5 jours 1 300 €
- Techniques biophysiques pour les mesures d'interactions biologiques du 15/11/2016 au 17/11/2016
Orsay - 3 jours 1 500 €
- Techniques de clonage d'ADN par restriction et par recombinaison homologue du 24/11/2016 au 25/11/2016
Gif-sur-Yvette - 2 jours 900 €
- PCR quantitative en temps réel et PCR digitale du 28/11/2016 au 02/12/2016
Orsay - 5 jours 1 850 €

BIOLOGIE ANIMALE

- Imagerie du petit animal : évolution, potentiel, limites du 14/11/2016 au 17/11/2016
Orléans - 3 jours 1 300 €

- Elevage, comportement et transgénèse des poissons modèles poisson-zèbre et médaka du 15/11/2016 au 18/11/2016
Gif-sur-Yvette - 4 jours 1 500 €
- La cryoconservation : un outil pour la sauvegarde des lignées murines du 23/11/2016 au 25/11/2016
Orléans - 2,5 jours 1 500 €

CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX

- XPS pour la micro / opto-électronique, la chimie des surfaces et des interfaces du 07/11/2016 au 09/11/2016
Versailles - 3 jours 1 500 €
- Analyse thermique par ATD, DSC ou ATG du 14/11/2016 au 15/11/2016
Villeurbanne - 2 jours 1 250 €
- Adsorption gazeuse et applications : caractérisation des matériaux et séparation ou stockage des gaz du 28/11/2016 au 30/11/2016
Marseille - 2,5 jours 1 100 €
- MEB et microanalyse EDS du 30/11/2016 au 02/12/2016
Grenoble - 2,5 jours 1 200 €

- Métallurgie : structures, propriétés et caractérisation du 05/12/2016 au 07/12/2016
Paris - 3 jours 900 €

CHIMIE, SYNTHÈSE, PROCÉDÉS

- Catalyse et environnement : mise en oeuvre des matériaux catalytiques du 14/11/2016 au 18/11/2016
Villeurbanne - 5 jours 1 850 €
- Matériaux et assemblages lipidiques pour la formulation - des lipides neutres aux tensioactifs solubles du 21/11/2016 au 25/11/2016
Châtenay-Malabry - 5 jours 2 000 €
- Interactions contenu / contenant du 28/11/2016 au 30/11/2016
Orléans - 3 jours 1 200 €
- Synthèse éco-compatible de molécules chirales biologiquement actives du 29/11/2016 au 01/12/2016
Marseille - 3 jours 1 200 €
- Bio-ingénierie de surface : applications biopuces, biocapteurs, bioadhésion, nanomédecine du 29/11/2016 au 01/12/2016
Villeurbanne - 3 jours 1 820 €

CHROMATOGRAPHIE, SPECTROSCOPIE

- Spectroscopie d'absorption dans l'infrarouge
du 07/11/2016 au 09/11/2016
Villeurbanne - 2,5 jours 1 680 €
- Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse
du 22/11/2016 au 24/11/2016
Villeurbanne - 3 jours 1 820 €

ENERGIE, ENVIRONNEMENT

- Electroanalyse appliquée : contrôle, environnement, agroalimentaire, bioanalyse
du 16/11/2016 au 17/11/2016
Villeurbanne - 2 jours 1 420 €
- LED, OLED et autres sources de lumière artificielle
du 21/11/2016 au 23/11/2016
Toulouse - 3 jours 1 100 €

EXPÉRIMENTATION ANIMALE

- L'isolateur : un outil précieux pour travailler en microflore contrôlée
le 04/11/2016
Orléans - 1 jour 400 €
- Formation spécifique destinée aux personnes appliquant des procédures expérimentales sur modèle rongeur
du 14/11/2016 au 18/11/2016
Meudon - 5 jours 1 280 €

GÉNIE LOGICIEL, MODÉLISATION, ROBOTIQUE

- Les systèmes multi-agents : concepts et pratique NETLOGO
du 17/11/2016 au 18/11/2016
Toulouse - 2 jours 650 €
- Le langage C
du 05/12/2016 au 09/12/2016
Orsay - 5 jours 1 650 €

MICROSCOPIE

- Cryo-microscopie électronique : bases et nouveautés, les caméras à détection directe
du 03/11/2016 au 04/11/2016
Gif-sur-Yvette - 2 jours 800 €
- La tomographie électronique : théorie et pratique
du 14/11/2016 au 18/11/2016
Strasbourg - 4 jours 1 500 €

- Microscopie électronique en transmission pour la biologie cellulaire
du 14/11/2016 au 18/11/2016
Gif-sur-Yvette - 4,5 jours 1 750 €
- Traitement d'images sous ImageJ et les nouveaux logiciels FIJI et ICY : bases conceptuelles et pratiques
du 29/11/2016 au 02/12/2016
Gif-sur-Yvette - 4 jours 1 280 €
- Fibres d'amiante par MET et EDX
du 01/12/2016 au 02/12/2016
Villeneuve D'Ascq - 2 jours 850 €

PHYSIQUE ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

- Ondes THz : génération, détection et applications
du 21/11/2016 au 24/11/2016
Bordeaux - 3,5 jours 1 500 €
- Cryogénie : niveau ingénieur
du 21/11/2016 au 25/11/2016
Grenoble - 5 jours 1 700 €
- Tenue au flux laser des composants optiques
du 22/11/2016 au 24/11/2016
Marseille - 3 jours 1 400 €
- Détection de fuites
du 23/11/2016 au 24/11/2016
Orsay - 2 jours 800 €
- Impression 3D par CAO
du 28/11/2016 au 30/11/2016
Marseille - 3 jours 850 €

QUALITÉ, SÉCURITÉ

- Le risque chimique : connaissance et prévention Niveau 1
du 14/11/2016 au 15/11/2016
Gif-sur-Yvette - 2 jours 800 €
- Plateforme, mutualisation d'instruments scientifiques (mi-lourds) : création et développement d'un service
du 21/11/2016 au 23/11/2016
Marseille - 3 jours 1 280 €
- Transport de matière dangereuse : formation de base (chapitres 1.3 et 1.4 de l'ADR 2015)
du 21/11/2016 au 22/11/2016
Gif-sur-Yvette - 2 jours 700 €
- Les risques biologiques
le 29/11/2016
Gif-sur-Yvette - 1 jour 400 €

RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE

- Imagerie par résonance magnétique
du 14/11/2016 au 18/11/2016
Bordeaux - 4,5 jours 1 400 €

SIG, GÉOGRAPHIE, ARCHÉOLOGIE

- SIG et archéologie : utilisation du logiciel libre QGIS pour le traitement de données archéologiques spatialisées
du 15/11/2016 au 17/11/2016
Dijon - 3 jours 720 €

SPECTROMÉTRIE DE MASSE

- Spectrométrie de masse FT-Orbitrap : principes et applications
du 03/11/2016 au 04/11/2016
Saint-Martin-d'Hères - 2 jours 800 €
- Caractérisation des protéines par spectrométrie de masse dans le contexte de la protéomique
du 14/11/2016 au 18/11/2016
Paris - 5 jours 2 300 €
- Le couplage GC- MS
du 06/12/2016 au 09/12/2016
Palaiseau - 4 jours 1 800 €

STATISTIQUES, BIOINFORMATIQUE, BIG DATA

- Python pour la biologie
du 15/11/2016 au 18/11/2016
Bordeaux - 4 jours 1 300 €
- Analyse avancée de séquences
du 28/11/2016 au 30/11/2016
Bordeaux - 3 jours 1 200 €
- Analyse statistique des réseaux
du 01/12/2016 au 02/12/2016
Paris - 2 jours 800 €
- Recherche de similitudes entre séquences et identification de caractéristiques biologiques
du 08/12/2016 au 09/12/2016
Paris - 2 jours 720 €

Découvrez l'ensemble des stages de formation sur cnrsformation.cnrs.fr
Ou contactez-nous à cfe.contact@cnrs.fr ou 01 69 82 44 55



le Palais DÉCOUVERTE

les conférences

au Palais de la découverte

Entrée libre dans la limite des places disponibles

Cycle de 4 conférences

Sous l'influence du hasard

Les mercredis 9, 16, 23, 30 novembre à 19h

Le hasard s'invite dans toutes les disciplines scientifiques, de l'infiniment petit à l'infiniment grand, des fluctuations quantiques à l'immense cosmos. Quel est son véritable rôle ?

Avec : Elise Janvresse, Andràs Paldi, Guillaume Lecointre, Aurélien Barrau.

programme complet sur palais-decouverte.fr

Avec le soutien de

SCIENCE **culture plus**



© Fotolia

la cité des sciences & de l'industrie

les conférences

à la Cité des sciences et de l'industrie

Entrée libre dans la limite des places disponibles

Cérémonie de clôture du 10^e festival

Les chercheurs font leur cinéma

Samedi 26 novembre à 14h30

Embarquez au cœur de la science ! De jeunes chercheurs vous font découvrir leur sujet de recherche au moyen de courts métrages de cinq minutes.

→ Projection des films, débat avec les réalisateurs, vote et remise des prix du public, des lycéens et du jury.

programme complet sur cite-sciences.fr

En partenariat avec **doc**

Avec le soutien de **SCIENCE** **culture plus**



© Les chercheurs font leur cinéma