



CNRS FORMATION ENTREPRISES

Le CNRS propose un catalogue
de plus de 270 formations technologiques
à destination des entreprises pour l'année 2021

L'organisme de formation continue du CNRS présente un large panel de stages courts (3 jours en moyenne) dans tous les domaines : des biotechnologies à la synthèse chimique en passant par l'intelligence artificielle, le big data et les enjeux sociétaux.

Cet outil de transfert des savoirs et savoir-faire du CNRS permet de **former plus de 1600 professionnels chaque année** issus des secteurs privé (PME et grands groupes) et public.

DECOUVREZ QUELQUES STAGES PROPOSÉS PAR CNRS FORMATION ENTREPRISES

DONNÉES, CONNAISSANCES, APPRENTISSAGE

- Python et le module Pandas pour gérer et analyser des données
du 27 au 29/01/2021
MONTPELLIER - 2,5 jours 1 400 €
- Deep learning pour le traitement et l'analyse d'images médicales
du 16 au 18/06/2021
VILLEURBANNE - 2,5 jours 1 600 €

BIOINFORMATIQUE

- Bioinformatique pour la métagénomique
du 10 au 12/05/2021
MONTPELLIER - 2,5 jours 1 200 €

GÉNIE LOGICIEL ET SYSTÈMES D'INFORMATION

- Gestion d'applications Cloud avec l'orchestrateur Kubernetes (concepts et pratique)
du 26 au 27/05/2021
GRENOBLE - 2 jours 1 000 €

TERRITOIRE, PATRIMOINE ET ENVIRONNEMENT

- LiDAR et photogrammétrie pour la numérisation de terrain : instrumentation, mesure et modélisation
du 08 au 11/03/2021
CAEN - 3,5 jours 1 200 €

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

- Acquérir et dialoguer en Python
du 22 au 26/03/2021
GIF-SUR-YVETTE - 4 jours 1 600 €

PHYSIQUE ET INSTRUMENTATION

- Fabrication additive : dépôt par jet d'encre
du 30/03 au 01/04/2021
TOULOUSE - 3 jours 1 400 €
- Micro- et nano-électronique : évolution, état de l'art et perspectives des technologies CMOS, Beyond-CMOS et Mémoires
du 29/09 au 01/10/2021
GRENOBLE - 2 jours 1 000 €

CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX

- Liquid foams and emulsions: generation, stability and properties
du 17 au 19/03/2021
STRASBOURG - 3 jours 1 500 €

CHIMIE, SYNTHÈSE, PROCÉDÉS

- Procédés d'oxydation avancée pour le traitement des eaux
du 07 au 08/04/2021
NANCY - 1,5 jours 700 €

CHIMIE ANALYTIQUE

- Utilisation de la spectrométrie de masse haute résolution (HR-MS) : principe et applications
du 30/03 au 02/04/2021
PALAISEAU - 3,5 jours 1 800 €

MICROSCOPIE ET IMAGERIE

- Histologie : de la préparation d'échantillons à la validation des marquages par analyse d'image
du 22 au 25/03/2021
NANTES - 4 jours 1 800 €

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MICROBIOLOGIE

- Neuro-electrophysiology: from patch-clamp to in vivo recordings
du 12 au 16/04/2021
VALBONNE - 5 jours 2 400 €

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET BIOCHIMIE

- Virologie fondamentale, moléculaire et structurale
du 04 au 05/11/2021
GIF-SUR-YVETTE - 2 jours 1 000 €

BIOLOGIE ANIMALE ET FORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- Éthologie et bien-être animal
le 06/04/2021
A distance - 0,5 jour 300 €

QUALITÉ ET SÉCURITÉ

- Evaluation du risque chimique : méthode et application
du 01 au 02/07/2021
GIF-SUR-YVETTE - 2 jours 1 000 €

SOCIOLOGIE, SCIENCE POLITIQUE ET ÉCONOMIE

- Introduction à l'intelligence technologique
le 04/06/2021
BORDEAUX - 1 jour 500 €

COGNITION ET COMPORTEMENT

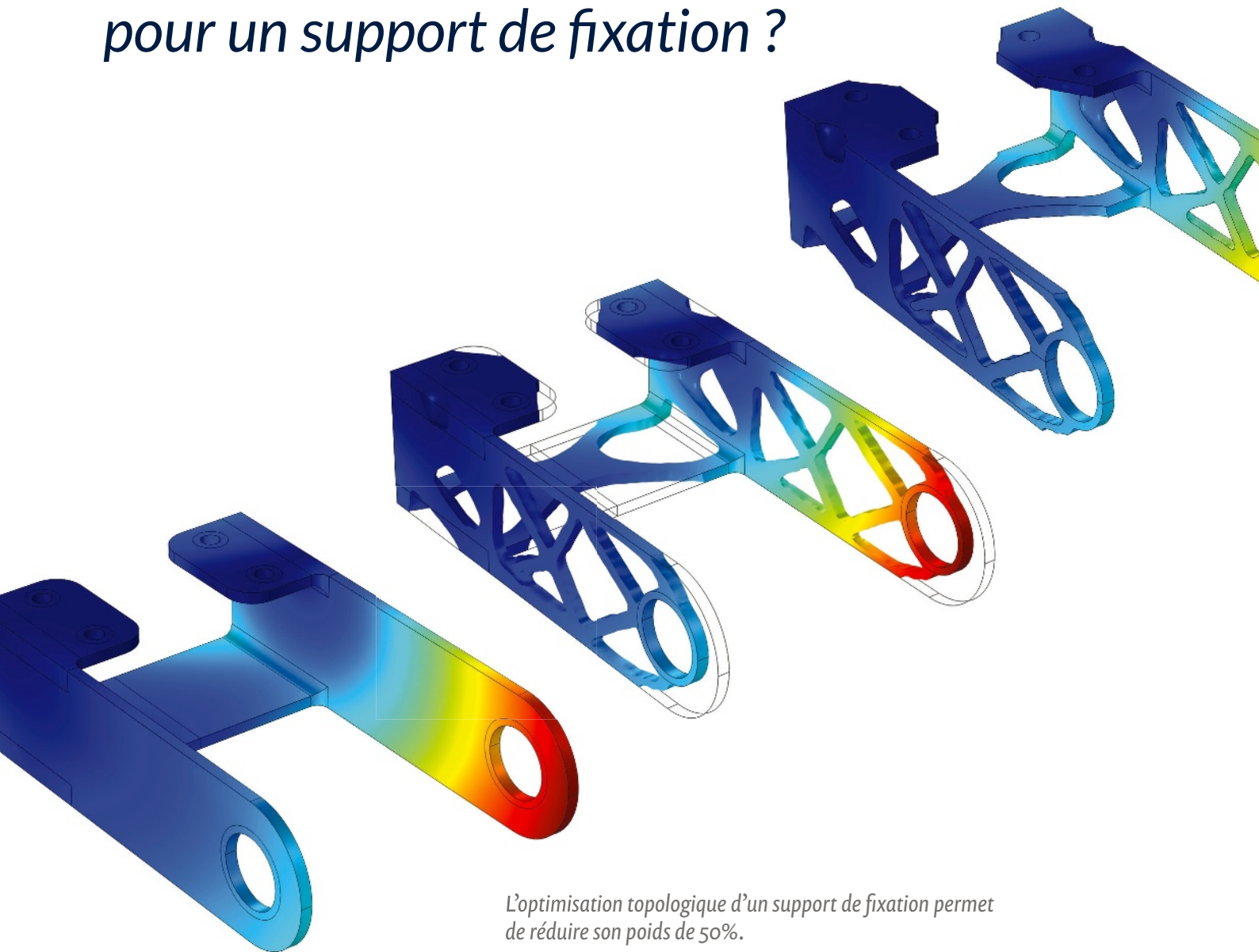
- Faire évoluer un comportement : introduction
le 05/03/2021
LILLE - 1 jour 500 €

Découvrez l'ensemble des stages de formation 2020 et 2021 sur cnrsformation.cnrs.fr

Ou contactez-nous à cfe.contact@cnrs.fr ou 01 69 82 44 55



Quel est le meilleur design pour un support de fixation ?



L'optimisation topologique d'un support de fixation permet de réduire son poids de 50%.

Cela dépend des objectifs de conception. Les méthodes d'optimisation topologique permettent de trouver la meilleure version possible d'une structure pour un usage spécifique. Un support peut être optimisé pour un seul type de chargement, tandis qu'un autre est optimisé pour huit. La fonctionnalité Density Model simplifie le processus d'optimisation topologique pour les ingénieurs en calcul de structure.

Le logiciel COMSOL Multiphysics® est utilisé pour la conception et la simulation des composants et des procédés dans tous les domaines de l'ingénierie, de la fabrication et de la recherche. Découvrez comment vous pouvez l'appliquer pour l'optimisation topologique.

comsol.blog/density-topology