



Délégation Ile-de-France Sud
Service Ressources Humaines



Action Nationale de Formation 2016 du Réseau Des Mécaniciens

« DE L'OPTIMISATION A L'OPTIMISATION TOPOLOGIQUE POUR LA CAO MECANIQUE »

Public concerné

Ingénieurs – concepteur confirmé et tout personnel des unités de recherche CNRS souhaitant acquérir des connaissances dans le domaine de l'optimisation topologique pour la conception par ordinateur en mécanique.

Stage limité à **24** participants

Pré - requis

La maîtrise des outils de simulation de calculs par éléments finis et ou la connaissance des techniques de paramétrages CAO

Date et durée

31 août, 01 et 02 septembre 2016 - 3 jours

Lieu

CNRS - Délégation Ile-de-France Sud
Bâtiment 31
Avenue de la Terrasse
91190 Gif sur Yvette

Information pratique

Date limite inscription : **20 mai 2016**

Les stagiaires recevront une convocation fin juin.
Les stagiaires seront hébergés au complexe CNRS d'accueil

http://www.dr4.cnrs.fr/delegation/delegation_service/complexe_accueil_chambres.htm

Contact pour le RdM :

Philippe Jeantet : philippe.jeantet@neel.cnrs.fr

Contact SRH :

marie-christine.Devau@dr4.cnrs.fr

Modalité d'inscription :

Compléter le formulaire d'inscription le faire viser par le D.U. et le correspondant formation l'adresser à formation.permanente@dr4.cnrs.fr avant la clôture.

Objectif cible :

Les modèles éléments finis sont couramment utilisés par les concepteurs pour prédire le comportement et dimensionner les structures complexes. Malgré la variété des logiciels, et les techniques de modélisation des structures, les ingénieurs se heurtent à des problématiques complexes, ou seul l'optimisation topologique apporte une réponse. Elle est l'une des briques complémentaires à la simulation éléments finis classique. Elle permet de réduire significativement les temps de développement en réduisant notamment les itérations multiples entre le concepteur et le spécialiste calculs.

Cette formation permet de poser les fondements théoriques et pratiques de l'optimisation topologique. Elle prépare les agents à une « rupture technologique » importante dans le métier de concepteur mécanique.

Programme & organisation pédagogique :

Enseignement et cours théoriques
Exercices : 2 TD informatisées de 2H chacun
Retours d'expériences (5 REX CNRS)
Échanges
Conclusion
Evaluation à chaud

Voir site WEB :

http://rdm.cnrs.fr/ecrire/?exec=articles&id_article=468

Information importante

Le budget de cette action nationale prendra en charge les journées J1, J2 et J3

(soit du mercredi 31 août au vendredi 02 septembre 2016)

La formation débutera le **mercredi 31 août dès 8 h30** : les personnes éloignées devront arriver impérativement la veille en début soirée J-1 (soit le mardi 30 août).

Le cas échéant, la nuitée et le dîner de J-1 (mardi 30 août) seront pris en charge par la délégation d'origine des agents

La formation se terminera le vendredi 02 septembre à 16h15.

Pour permettre vos transferts,

ne pas prévoir un train de retour avant 17h30/17h45

⇒ Aucun départ anticipé ne sera accepté