

## Conception Recherche et Innovation (CRI)

### Responsables

Sophie HOOGE  
Kevin LEVILLAIN

### Durée

5 jours (33h)

### Dates

Du 08/04/2019 au 12/04/2019

### Tarif

2 500 € net

### Lieu

MINES ParisTech  
60 boulevard St-Michel  
75272 Paris cedex 06

### Public et pré-requis

Doctorants de ParisTech et PSL. Formation ouverte aux chefs d'équipe de recherche, responsables R & D, responsables innovation, chefs de projets complexes de nature innovante.

### Objectifs

- Acquérir les bases de la modélisation des raisonnements de conception
- Appréhender la culture industrielle permettant de comprendre l'origine et le rôle des différents protagonistes : marketing, bureau d'études, stratégie, design... et plus particulièrement laboratoires et services de recherche
- Savoir identifier les crises et les évolutions contemporaines des organisations de la conception (et en particulier de la recherche) face aux nouveaux enjeux et nouvelles formes de l'innovation

### Programme

- 1- Les théories de la conception. Théorie systématique, théorie axiomatique, théorie unifiée. Spécificité du raisonnement de conception par rapport à la décision, la programmation, la planification, l'optimisation. Rapport entre conception et connaissance scientifique et technique. Caractère collectif
- 2- Les régimes de conception (conception routinisée, gestion de projet, innovation répétée, innovation intensive,...), les modes d'organisation et de pilotage correspondants. Accent sur les métiers et leurs outils : les différentes modélisations et les différents modes de production des connaissances (enquêtes ou clinic test du marketing, planches tendances du designer, expérimentation, simulation, calcul, prototypage des ingénieurs et des chercheurs...)
- 3- La recherche dans ces différents régimes. Rapport entre conception et recherche, organisation et management de la recherche dans ces différents régimes, nouveau rôle des managers de recherche dans un régime de conception innovante, nouvelle place de l'instrumentation, du prototypage, des essais...
- 4- Le raisonnement de conception au service de la recherche. Quel rapport entre le raisonnement de conception et le raisonnement de recherche ? Comment utiliser les formalismes du raisonnement de conception dans le travail de recherche (pilotage collectif, conception d'expérience...)?

### Information & Inscription

Céline Bourdon  
Email : [celine.bourdon@mines-paristech.fr](mailto:celine.bourdon@mines-paristech.fr)

### Département Economie, Management et Société

Centre de Gestion Scientifique (CGS)  
Responsables pédagogiques  
Sophie HOOGE – Email : [sophie.hooge@mines-paristech.fr](mailto:sophie.hooge@mines-paristech.fr)  
Kevin LEVILLAIN – Email : [kevin.levillain@mines-paristech.fr](mailto:kevin.levillain@mines-paristech.fr)  
<http://www.cgs.mines-paristech.fr/>