

# CAMPUS DE CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE

## Gestion de grands projets industriels

Mise en place d'une expertise de 3<sup>e</sup> année



Vers l'industrie  
du futur



### CONTEXTE

Les chiffres de l'insertion professionnelle des ingénieurs généralistes Arts et Métiers diplômés en 2014 montrent qu'environ un quart d'entre eux trouvent leur premier emploi dans les secteurs industriels de l'Energie et du BTP. En effet, de par leur pragmatisme et leurs capacités à évoluer sur le terrain et à encadrer des équipes, les ingénieurs Arts et Métiers font aisément carrière dans ces secteurs et sont appréciés des grands groupes.

Cependant, à l'heure actuelle, l'école ne dispense pas de formation dédiée à la gestion et au pilotage de grands projets industriels. Une telle expertise offrirait à nos diplômés des compétences supplémentaires leur permettant d'évoluer plus rapidement vers des responsabilités de premier plan au sein des équipes de pilotage de projets industriels complexes.



### BESOINS DE L'INDUSTRIE

Un besoin spécifique d'ingénieurs ayant une très bonne connaissance du terrain et pouvant s'impliquer dans le pilotage complexe de grands projets a été identifié sous l'impulsion de grands groupes industriels (Ponticelli entre autres). Un besoin clairement exprimé plus particulièrement au niveau de la planification macroscopique d'un projet complexe ainsi que de la maîtrise de l'interfaçage entre les différents acteurs industriels impliqués dans la réalisation des travaux.



### SOLUTIONS PROPOSÉES PAR ARTS ET MÉTIERS

### BUDGET

**100k€**

au global dont

**60k€**

à financer



Vers l'industrie  
du futur

L'expertise de 3<sup>e</sup> année « Gestion de grands projets industriels » ouvrira à la rentrée 2016 sur le campus Arts et Métiers de Châlons-en-Champagne. L'objectif est de répondre à la demande en ingénieurs capables de maîtriser l'ensemble des problématiques liées à la programmation et à l'étude de grands projets industriels tout en intégrant leur acceptabilité sociétale et environnementale.

Les enseignements seront articulés autour d'études de cas en collaboration avec des partenaires industriels et proposés par eux (construction d'un site industriel clés en main, rénovation/démantèlement d'une centrale nucléaire, etc.). Ils auront pour but de traiter les différents aspects spécifiques à la conduite d'un grand projet.



#### BESOINS D'ARTS ET MÉTIERS

Pour démarrer cette expertise, l'école souhaite s'appuyer fortement sur les compétences d'experts industriels qui seront force de proposition en matière d'études de cas abordées dans les séquences de formation mais également en matière de sujets de stages de fin d'études pour les élèves ingénieurs.

Par ailleurs, certaines séquences pédagogiques pouvant se dérouler également sur site, la prise en charge des frais engendrés est indispensable.

Enfin l'acquisition d'outils informatiques (matériels et logiciels) dédiés à la thématique sera nécessaire.