



A LA DECOUVERTE DES METIERS DE L'INDUSTRIE

Nom de l'évènement : « A la découvre des métiers de l'Industrie »

Dates : pendant la semaine de l'industrie,

- ouverture en priorité aux élèves : les 30 et 31 mars 2020
- ouverture Grand Public : 1^{er} avril 2020 matin - CFAI Sud FC et Lycée J. HAAG

Lieu : BESANCON, organisé sur le support de 3 établissements (CFAI Sud FC, ENSMM, Lycée J. HAAG)

Organisation : Evènement organisé par la Région Bourgogne-Franche-Comté et les Académies de Besançon et de Dijon

Objectif cible : accompagner les élèves à construire leur orientation dans le cadre du « parcours avenir », notamment au travers de la découverte des différents métiers sur le support du concours de la 46^{ème} compétition Worldskills (olympiades des métiers) lors de la 10^{ème} édition de la Semaine de l'industrie.

Publics ciblés :

- prioritairement, les jeunes de collège en classe de 4^{ème},
- les lycéens de seconde (générale, technologique et professionnelle),
- les apprentis,
- les jeunes inscrits en prépa-apprentissage,
- les parents et professeurs principaux,
- les prescripteurs de l'orientation locaux (CIO, CIDJ, ..).

Activités proposées : Par groupe de 8 à 12, les jeunes viennent découvrir différents métiers en lien avec la thématique et le secteur présentés :

- Par l'observation de gestes professionnels réalisés par les candidats aux épreuves de sélections régionales de la 46^{ème} compétition Worldskills (olympiades des métiers)
- Par la réalisation d'activités pratiques proposées ou des démonstrations de professionnels
- Par l'information sur les métiers et sur les parcours de formation



3 sites à visiter

1- CFAI Sud FC

- Présentation des métiers suivants :
 - Microtechniques : Assemblage / Micro Assemblage, Micro-usinage, Scannage et impression 3D
 - Outillage : Concepteur, Technicien outilleur, Metteur au point, Conducteur de Process
 - Plasturgie : Injection, Thermoformage, Extrusion
 - Productique : Technicien sur Commande Numérique, Technicien Méthodes, Responsable de Production
- Circuit proposé pour l'ensemble des groupes (**durée 1h30**) :
 - Accueil en salle Réunion d'information n°004
 - Présentation du CFAI et des métiers représentés au sein de ses formations
 - Découpe en 2 groupes pour visite croisée en simultanée
 - 1. Epreuves des sélections des olympiades des métiers :
 - Observation des métiers de Fraisage et de Tournage
 - 2. Visite du plateau technique et animation en deux sens :
 - LE GESTE // Travail sur une quille (porte-clefs) : dressage de face avec un outil à dresser d'angle, ébavurage avec une lime, assemblage de l'anneau
 - Préparation d'une plaque nominative dans l'atelier CREATIVLAB' : découpe et gravage laser, assemblage de la plaque sur le porte-clefs
 - Retour en salle Réunion d'information n°004 : Point sur les impressions des jeunes avec questionnaire à l'appui

2- ENSMM

- Présentation des métiers suivants :
 - Electronicien
 - Technicien de contrôle industriel
 - Métrologue
 - Ingénieur en Microtechniques
- Circuit proposé pour l'ensemble des groupes (**durée 1h30**) :
 - Accueil de la classe bâtiment Tesla
 - Présentation par l'ENSMM des formations proposées et des métiers représentés
 - Constitution de 3 groupes (les classes doivent être accompagnées par 2 enseignants)
 - 1. Epreuves des sélections des olympiades des métiers :
 - Observation du métier Contrôle Industriel avec geste métier proposé
 - Démonstration du métier Electronique avec geste métier proposé : mesure d'un signal électrique à l'aide d'un oscilloscope
 - 2. Activité de montage / assemblage : Assemblage de pièces pour la réalisation d'une fusée. Les élèves repartiront avec l'objet assemblé



3. Activité de métrologie : Visite de l'atelier de Mécanique. Atelier pratique : partir d'un plan, trouver les pièces qui s'emboîtent en mesurant certaines côtes.

3- Lycée Jules HAAG

- Présentation des métiers suivants :
 - Bureau d'études : Dessinateur/concepteur, Formateur en CAO pour les métiers de l'industrie
 - Microtechniques : Dessinateur/concepteur (développement de produits microtechniques), Opérateur sur machine à commande numérique dans divers domaines d'activité
 - Automatisme robotique : Concepteur de systèmes automatiques, Technicien de maintenance, Concepteur de lignes robotisées industrielles dans divers domaines d'activité
- Circuit proposé pour l'ensemble des groupes (**durée 1h30**) :
 - Accueil en salle Labbé
 - Présentation du lycée et des métiers représentés avec participation des industriels volontaires
 - Découpe en 3 groupes pour départ pour la visite :
 - 1) Laboratoire métier Bureau d'études (DAO olympiades) + QUIZ + test casque réalité virtuelle
 - 2) CIM électronique, prototypage, fabrication pour les métiers des microtechniques
 - 3) Constitution d'un objet emporté (moulage, gravure laser) bic spin : ajout d'un objet tournant au-dessus d'un stylo BIC 4 couleurs
 - 4) Métiers « Mécatronique » avec identification des Olympiades pour les métiers de la robotique et des systèmes intelligents

Modalités :

- Horaires proposés d'ouverture / plages proposées pour l'accueil de jeunes collégiens :
 - le lundi 30 mars 2020 :
 - 1^{ère} plage : de 8h30 à 10h - 10h30 à 12h (visite de 2 établissements + 30 minutes de navette entre les 2 établissements)
 - 2^{ème} plage : de 14h à 15h30 (visite d'un établissement)
 - le mardi 31 mars 2020 :
 - 1^{ère} plage : de 8h30 à 10h - 10h30 à 12h (visite de 2 établissements + 30 minutes de navette entre les 2 établissements)
 - 2^{ème} plage : de 14h à 15h30 (visite d'un établissement)
- Horaires proposés d'ouverture pour un public plus large : Parents, structures d'accueil, demandeurs d'emploi, etc.
 - le mercredi 1^{er} avril matin : de 9h à 12h00 - CFAI Sud FC et Lycée J. HAAG



- Inscription : voir lien sur la présentation page Web

Les inscriptions se réaliseront au fur et à mesure des demandes des établissements. La Région prendra contact avec eux pour confirmer et valider leurs inscriptions en fonction des places disponibles par établissement.

- Date limite d'inscription : 23 mars 2020 (sous réserve des places disponibles)
- Capacité d'accueil : Entre 24 et 30 élèves par créneau horaire et par établissement
- Stationnement :
 - Les bus commandés par les établissements pourront stationnés sur le parking du CFAI Sud FC pour le site CFAI/ENSMM
 - Les bus pourront déposer les élèves devant le lycée J. HAAG**Nota** : Les bus devront servir de navette entre les 2 sites CFAI Sud FC /ENSMM et le lycée Jules HAAG

Une salle permettant de pique-niquer sur place (repas tiré du sac) sera mise à disposition dans chacun des 3 établissements.

Accès à l'évènement : Le conseil régional de Bourgogne Franche-Comté facilite l'accès à ces évènements/forums notamment par la prise en charge du transport des élèves (utilisation des équipements publics du type TER, TRAM,... en priorité, ou location de bus).

Une demande est à formuler auprès de la Région à l'adresse suivante :

information.metiers@bourgognefranche-comte.fr