

IFREMER : L'observation des océans : portrait robot de l'océanographe moderne

ATTENTION : l'inscription se fait sur GAIA-CEFPEP

Cette formation concerne toutes les académies

Type de formation :

- 5 - Ouverture sur des enjeux de société
 - Développement durable / transition écologique

Présentation de l'organisation :

L'Ifremer est l'institut français de référence pour la connaissance du milieu marin et de ses ressources. Il participe à la création des savoirs et compétences qui permettent de répondre par la recherche, le développement technologique et l'innovation, aux enjeux sociétaux présents et à venir.

Objectifs :

- Présenter les instruments et les réseaux internationaux
- Appréhender le cheminement qui mène du besoin ou question scientifique au développement technologique d'engins et instruments à haute performance
- Immerger les enseignants dans un institut de recherche et des laboratoires de développement

Programme :

PROGRAMME

JOUR 1: Alternance de présentations et visites de laboratoires

- Les missions et les raisons d'être de l'Ifremer.
- Présentation de nos moyens et réseaux d'observation des océans (de la côte à la haute mer, de la France à l'internationale).
- Découverte des différentes étapes qui mènent au développement d'instruments sous-marins autonomes de plus en plus performants : d'où viennent-ils où vont-ils Qui les invente et pourquoi, pour qui, à quoi servent-ils

JOUR 2: Alternance de présentations et ateliers de groupe

- Témoignages de la façon dont les scientifiques se servent des données fournies par ces instruments : quel est la plus-value scientifique de cette technologie de pointe
- Présentation des projets de médiation scientifique et des dispositifs pédagogiques proposés par l'Ifremer pour apporter l'océanographie et l'approche scientifique dans les classes.
- Bilan du stage, retour d'expérience.

Principales compétences développées :

Accompagner le parcours d'orientation scolaire et préparer l'insertion professionnelle

- Identifier et mobiliser un réseau d'acteurs pour accompagner le parcours d'orientation scolaire des élèves et l'insertion professionnelle des diplômés

Perfectionner ses connaissances et compétences disciplinaires ou pédagogiques

- Contextualiser une méthodologie de projet dans un environnement professionnel
- Présenter et utiliser de nouvelles approches éducatives et méthodologiques
- Sensibiliser les élèves à l'engagement et ou au développement durable au travers de réalisations contextualisées

Dates : du 24-04-2023 au 25-04-2023

Lieu : Ifremer - Centre Bretagne - 1625 Route de Sainte-Anne CS 10070, 29280 PLOUZANÉ

Horaires : 9h30-16h30

Nombre de places : Minimum : 10 Maximum : 25

Public :

- Personnel enseignant et d'éducation du 2nd degré

Economie et gestion, Documentation, Education physique et sportive, Enseignements et éducation artistiques, Histoire et géographie, Langues vivantes, Lettres, Mathématiques, Philosophie, Physique-Chimie, Sciences économiques et sociales, Sciences et techniques industrielles, Sciences et technologies du vivant, de la santé et de la terre

Établissements :

1er degré (préélémentaire et élémentaire), 2nd degré (Collège, Lycée GT, Lycée Professionnel)

Formation de formateurs : Non

Niveau de formation : Elevé

Prérequis éventuels :

Appétence pour les sciences marines.

Conditions de réalisation ou matériel/tenu à prévoir :

Pièce d'identité (CNI ou passeport) requise pour accéder sur le centre Ifremer de Bretagne.

Partenaires:

22NCER3035

IFREMER : Suivons le fil d'ARIANE : de l'idéation à la création d'un sous-marin

<https://wwz.ifremer.fr/>

ATTENTION : l'inscription se fait sur GAIA-CEFPEP

Cette formation concerne toutes les académies

Type de formation :

- 5 - Ouverture sur des enjeux de société
- Développement durable / transition écologique

Présentation de l'organisation :

L'Ifremer est l'institut français de référence pour la connaissance du milieu marin et de ses ressources. Il participe à la création des savoirs et compétences qui permettent de répondre par la recherche, le développement technologique et l'innovation, aux enjeux sociétaux présents et à venir.

Objectifs :

-Présenter les instruments et les réseaux internationaux-Appréhender le cheminement qui mène du besoin ou question scientifique au développement technologique d'engins et instruments à haute performance-Immerger les enseignants dans un institut de recherche et des laboratoires de développement.

Programme :

PROGRAMME

JOUR 1. Alternance de présentations et visites de laboratoires

- Présentation de l'Ifremer : ses missions et ses raisons d'être.
- Rencontre avec nos scientifiques pour découvrir les différentes étapes qui mènent au développement d'instruments sous-marins autonomes de plus en plus performants: d'où viennent-ils où vont-ils Qui les invente et pourquoi, pour qui, à quoi servent-ils
- Visite du centre Ifremer de Méditerranée, où se trouvent les engins sous-marins de la Flotte Océanographique Française et où ils sont développés, testés et entretenus.

JOUR 2. Alternance de présentations et ateliers de groupe

- Témoignages de la façon dont les scientifiques se servent des données fournies par ces engins sous-marins : quel est la plus-value scientifique de cette technologie de pointe
- Présentation des projets de médiation scientifique et des dispositifs pédagogiques proposés par l'Ifremer pour apporter l'océanographie et l'approche scientifique dans les classes.
- Bilan du stage, retour d'expérience.

Principales compétences développées :

Accompagner le parcours d'orientation scolaire et préparer l'insertion professionnelle

- Identifier et mobiliser un réseau d'acteurs pour accompagner le parcours d'orientation scolaire des élèves et l'insertion professionnelle des diplômés

Perfectionner ses connaissances et compétences disciplinaires ou pédagogiques

- Contextualiser une méthodologie de projet dans un environnement professionnel
- Présenter et utiliser de nouvelles approches éducatives et méthodologiques
- Sensibiliser les élèves à l'engagement et ou au développement durable au travers de réalisations contextualisées

Dates : du 17-04-2023 au 18-04-2023

Lieu : Ifremer - Centre Méditerranée - Zone Portuaire de Brégaillon, 83507 LA SEYNE-SUR-MER

Horaires : 9h30-16h30

Nombre de places : Minimum : 10 Maximum : 25

Public :

- **Personnel enseignant et d'éducation du 2nd degré**

Economie et gestion, Documentation, Education physique et sportive, Enseignements et éducation artistiques, Histoire et géographie, Langues vivantes, Lettres, Mathématiques, Philosophie, Physique-Chimie, Sciences économiques et sociales, Sciences et techniques industrielles, Sciences et technologies du vivant, de la santé et de la terre

Établissements :

1er degré (préélémentaire et élémentaire), 2nd degré (Collège, Lycée GT, Lycée Professionnel)

Formation de formateurs : Non

Niveau de formation : Elevé

Prérequis éventuels :

Appétence pour les sciences marines.

Conditions de réalisation ou matériel/tenu à prévoir :

Pièce d'identité (CNI ou passeport) requise pour accéder sur le centre Ifremer de Méditerranée.

Partenaires:

