

LA METEO POUR TOUS

Code stage : FMD-MODUL

Date de mise à jour : 04/01/2022

Avis : 3,53/4 (11 avis)

PUBLIC CONCERNÉ

Personnes dont les activités professionnelles ou personnelles sont en rapport avec la météorologie et les produits de Météo-France.

PRÉ-REQUIS

Niveau baccalauréat de préférence scientifique.

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, les stagiaires seront capables :

- de définir les notions de base dans les domaines de la météorologie générale, de l'observation, de la prévision, et de la climatologie.
- d'identifier l'organisation de la prévision à Météo-France,
- de lister les éléments nécessaires à la réalisation d'une prévision météorologique.

CONTENU DU STAGE ET MÉTHODES MOBILISÉES

MÉTÉOROLOGIE GÉNÉRALE

- Description et principes physiques de l'atmosphère,
- Circulation générale,
- Les perturbations des latitudes moyennes,
- Les phénomènes de Mésos-échelle.

INSTRUMENTATION et OBSERVATION

- Paramètres météorologiques mesurés et instrumentation dédiée,
- Notion de qualité de la mesure – Classification des sites de mesure,
- Les réseaux de mesure,
- Visite et présentation des installations du parc à instruments,
- Visite du département d'observation de surface,
- Observation des nuages.

PRÉVISION

- La Prévision opérationnelle à Météo-France:
 - L'organisation de la prévision à Météo France,
 - La production d'alerte,
 - La production régulière spécifique,
 - Le cadrage synoptique,

- La courte échéance,
- La moyenne échéance,
- Les modèles opérationnels,
- La prévision par adaptations statistiques,

CLIMATOLOGIE et CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Climatologie :
 - Présentation de la climatologie à Météo France,
 - Généralités sur le climat,
 - Prévisions saisonnières,
 - Longues séries de données,
- Changement Climatique :
 - Résultats d'observation de 400.000 ans à nos jours,
 - Interprétation des observations,
 - Projections du changement climatique,

TD de PREVISION

- Découverte de Synopsis (fonctionnalités de base) et des autres outils du prévisionniste opérationnel,
- Application à la situation du jour : modèles déterministes, modèles ensemblistes :
 - les enjeux du jour pour J et J+1,
 - comparaisons multi-modèles,
 - les productions opérationnelles du jour à Météo-France et ailleurs,
 - aperçus de la prévision à plus long terme (J2 => J7 et échéance mensuelle).

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES COMPÉTENCES ACQUISES

Travaux dirigés, exercices

FORMATEURS

Cette formation est assurée par un (ou des) agent(s) de Météo-France spécialiste(s) du domaine.