

LA METEO POUR TOUS		Responsable pédagogique : Bénédicte Reffay
Date limite de candidature : 1er octobre 2019		Toulouse
20 places	Session : 18 au 22 novembre 2019	CODE de la FORMATION : FP - MOD

OBJECTIFS

Cette formation a pour but d'apporter aux différents utilisateurs des produits de Météo France, et aux passionnés de météorologie, des notions de base dans les domaines respectifs de la météorologie générale, de l'observation, de la prévision, et de la climatologie.

PUBLIC CONCERNÉ

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

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français.

PRÉ-REQUIS

Niveau baccalauréat de préférence scientifique

CONTENU DU STAGE

Module MÉTÉOROLOGIE GÉNÉRALE – 1 journée

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

Module INSTRUMENTATION et OBSERVATION - 1 journée

- 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 ;
- Observation des nuages.

Module PRÉVISION - 1 journée

- 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

Module CLIMATOLOGIE et CHANGEMENT CLIMATIQUE - 1 journée

- 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.

Module TD de PREVISION - 1 journée

- 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)