

**Localisation :**

Campus Arts et Métiers d'Aix-en-Provence  
2, cours des Arts et Métiers  
13617 Cedex 1

**Autres Informations :**

Transmettre CV (ou biographie)  
accompagnés d'un devis à [ms-enr@ensam.eu](mailto:ms-enr@ensam.eu)

Date limite de retour :  
26/01/2021

## **Formation : Mastère Spécialisé® Expert en Projets et Production d'Énergies Renouvelables**

### **Enseignement « Intégration des EnR : vs solutions bioclimatiques »**

**Volume horaire et évaluation :**

7 heures de face à face pédagogique

**Objectifs :**

Ce cours s'inscrit dans un module visant la sensibilisation des auditeurs aux problématiques associées à l'intégration des EnR, de la minimisation nécessaire de la consommation énergétique préalablement à la mise en place de solutions d'énergies renouvelables à leur impact sur le réseau d'énergie électrique.

Les objectifs de ce cours sont de donner aux auditeurs-trices de la formation les clés nécessaires au positionnement des solutions bioclimatiques dans une démarche d'intégration de solutions EnR dans le bâtiment, et de les sensibiliser à l'empreinte environnementale de ces solutions (énergie grise, écobilans). Ce cours s'inscrit dans l'esprit de la démarche négaWatt : la sobriété architecturale puis le dimensionnement de machines énergétiques précèdent le dimensionnement et l'intégration d'EnR.

**Contenu attendu :**

- Rappels et compléments sur le confort bioclimatique.
- Rappels et compléments sur les stratégies et solutions bioclimatiques.
- Solutions à faible consommation d'énergie complémentaires aux concepts bioclimatiques pour le confort saisonnier.
- Evaluation du reste à produire par des EnR après isolation thermique et choix de solutions bioclimatiques : exemple d'outil ergonomique et simple pour la simulation thermique dynamique (initiation sur un exemple de bâtiment).
- Intégration des EnR dans les bâtiments.
- Sensibilisation à l'évaluation de l'empreinte environnementale de solutions EnR (énergie grise et écobilans).
- Conclusions

**Publics :**

Auditeurs du Mastère Spécialisé® Expert en Projets et Production d'Énergies Renouvelables