

Nos modules de formations



Sciences et découvertes

Du « sur mesures »

Des cycles de formations adaptés à votre besoin :

Dans le contenu

Dans la durée

Journées séparées ou d'affilée

Exemples de sujets traités

** FORMATION D'ANIMATEURS sur le thème de la MdE et des EnR*

** DU BATI TRADITIONNEL A L'ECO-LOGIS*

** EFFET DE SERRE, MAITRISE DE L'ENERGIE ET UTILISATION DES SOURCES D'ENERGIES RENOUVELABLES*

** MAITRISE DES FLUX DANS L'HABITAT (EAU, DECHETS, ENERGIE)*

** LES ENERGIES RENOUVELABLES EN AGRICULTURE*

** ...*

Les fiches qui suivent sont à titre d'exemples



Formation d'animateurs

sur le thème de la MdE et des EnR

Contenu :

+ le paysage énergétique

- ✓ un territoire, une région, un pays, l'Europe et la planète
- ✓ effet de serre et couche d'ozone
- ✓ les gaz à effet de serre et le protocole de Kyoto

+ les ordres de grandeurs

- ✓ notions de physiques
- ✓ électricité et électromagnétisme
- ✓ notions de chimie
- ✓ notions d'optique et de mathématiques

+ les différentes filières

- ✓ le solaire thermique
- ✓ les très hautes températures par concentration solaire
- ✓ les utilisations de la biomasse agricole
- ✓ le biogaz
- ✓ l'électricité solaire
- ✓ les aérogénérateurs
- ✓ l'hydroélectricité

+ quels matériels pour une pédagogie interactive

- ✓ concevoir son déroulement pédagogique
- ✓ réfléchir ses malles pédagogiques

+ construction des outils didactiques

+ l'utilisation des malles pédagogiques

Durée de la formation :

- + Cycles de 3 journées

Publics :

- + animateurs scientifiques
- + enseignants

Démarche de formation

Approches culturelles, pédagogiques, théoriques, scientifiques, in situ

Mise en situation par séquences d'animation

Liaison entre vécu quotidien et contenu du module

Pédagogie participative, utilisation de maquettes interactives.



Maîtrise de l'énergie

Utilisation des sources d'énergies renouvelables

Contenu

+ le contexte énergétique

- ✓ un territoire, une région, un pays, l'Europe et la planète
- ✓ effet de serre et couche d'ozone
- ✓ les gaz à effet de serre et le protocole de Kyoto
- ✓ l'énergie dans le Monde

+ les différentes filières EnR

- ✓ le solaire thermique
- ✓ les utilisations de la biomasse agricole
- ✓ le biogaz
- ✓ l'électricité solaire
- ✓ les aérogénérateurs
- ✓ l'hydroélectricité

+ les ordres de grandeurs

- ✓ notions de physiques pour comprendre
- ✓ surfaces et puissances
- ✓ le rendement énergétique
- ✓ les calculs de rentabilité

+ les utilisations appropriées de chaque source

- ✓ les chaînes énergétiques
- ✓ l'énergie grise

+ les gestes simples de maîtrise de l'énergie



Durée de la formation

+ Cycle de 3 jours

Publics

- ✓ élus et techniciens des collectivités locales
- ✓ salariés d'entreprises ayant à commercialiser les matériels
- ✓ salariés d'entreprises dans le cadre de la mise en œuvre des Agendas 21



Démarche de formation

- ✓ Approches culturelles, théoriques et scientifiques
- ✓ Liaison entre vécu quotidien et contenu du module
- ✓ Pédagogie participative
- ✓ Utilisation de matériels de démonstration



Du bâti traditionnel à l'éco-logis

Contenu :

+ Vers un bâti « éco-logis »

- ✓ définition

+ les réglementations thermiques

- ✓ le contexte du développement durable
- ✓ le confort thermique, définition
- ✓ la maîtrise de l'énergie et les réglementations
- ✓ des solutions à mettre en œuvre dans le bâti

+ les matériaux et la construction

- ✓ des matériaux qui laissent « respirer » le bâti
- ✓ des matériaux qui isolent thermiquement et phonétiquement
- ✓ des matériaux stockeurs d'énergie
- ✓ des matériaux à faible énergie grise

+ la maîtrise des flux : énergie, déchets, eaux

- ✓ l'utilisation des énergies renouvelables
- ✓ le tri de nos déchets et les filières de recyclage
- ✓ la réduction des déchets à la source
- ✓ le traitement des eaux grises
- ✓ réduire la pollution de nos eaux grises
- ✓ maîtriser notre consommation d'eau
- ✓ récupérer et utiliser l'eau de pluie

Durée de la formation :

- + cycle de 3 journées

Publics :

- ✓ élus de collectivités locales
- ✓ techniciens des collectivités ayant en charge le développement durable notamment dans le secteur touristique
- ✓ agents de développement
- ✓ ...

Démarche de formation

- ✓ Approches culturelles, théoriques et scientifiques
- ✓ Liaison entre vécu quotidien et contenu du module
- ✓ Pédagogie participative
- ✓ Utilisation de matériels de démonstration

