Formation

Maitrise des principes de base et règles internationales de la comptabilité énergétique

Objectifs

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de:

- Réaliser un bilan énergétique, incluant les composantes d'approvisionnement, de transformation et de consommation
- Maitriser les règles internationales de comptabilité énergétique, en particulier les flux énergétiques, les unités énergétiques, et les définitions et conventions établies au niveau international

Public concerné

Elle s'adresse à toute personne voulant acquérir des notions de base dans la comptabilité énergétique ou à toute personne voulant se perfectionner.

Méthode pédagogique

Cette formation s'accompagne de contenus et de supports pédagogiques de qualité.
Des travaux pratiques permettront aux participants d'appliquer les concepts étudiés en formation.

Durée: 2 jours
Date:21-22 Janvier, 2010
20-21 Janvier, 2011
Lieu: Paris
Frais de formation: à partir de 950 €
Repas & rafraichissements inclus

Bulletin d'inscription p. 4 ou sur www.enerdata.fr / rubrique formation

Contact Information & Inscription
Nathalie Pelikan
T: +33 (0)1 49 26 09 43
F: +33 (0)1 42 60 22 62
Email: training@enerdata.fr
www.enerdata.fr

Autre format disponible:
-Formation intra-entreprise
-Formation sur mesure

Programme (détaillé p. 2 & 3)

Session 1 - Les bases de la comptabilité énergétique
Mesure des flux énergétiques, équivalences entre énergies et unités de mesure, définition et structure du bilan énergétique

Session 2 - Comptabilisation de l'approvisionnement énergétique primaire
Production primaire, imports/exports, soutes internationales, variations de stock, approvisionnement primaire

Session 3 - Comptabilisation des entrées / sorties de la transformation énergétique
Secteur électrique, secteur du raffinage, autres transformations

Session 4 - Comptabilisation de la consommation finale d'énergie
Secteur industriel, résidentiel, tertiaire, transport, autres secteurs

Copyright Enerdata – all rights reserved.

Session 1 (matin) – les bases de la comptabilité énergétique

La mesure des flux énergétiques (30')

Définitions: principaux flux dans le système énergétique
Principes et méthode de comptabilisation selon les énergies
Principaux systèmes d'unités physiques

Les équivalences entre énergies et entre unités de mesure (60')

Quel est le problème?
Le principe du contenu énergétique: méthode, application, PCS / PCI
Les principales unités énergétiques
Système international de conversion entre unités physiques et énergétiques
Exercice d'application

Le bilan énergétique: définitions et structure (60')

Finalité du bilan énergétique
Méthode de construction et principes comptables
Structure du bilan énergétique

Session 2 (après-midi) – Comptabilisation de l'approvisionnement énergétique primaire

Production primaire: champ, définitions, mesures, équivalences (30')

Les hydrocarbures liquides
Les hydrocarbures gazeux
Les combustibles minéraux solides
L'électricité primaire: nucléaire, hydraulique, éolien, solaire,…
Les autres énergies: biomasse, solaire thermique,…

Imports / exports : champ, définitions, mesure, équivalences (15')

Pétrole brut et produits pétroliers
Gaz naturel: problème du transit
Electricité

Soutes internationales

Maritime
Aérien

Variations de stock : champ, définitions, mesure, équivalences (15')

Pétrole brut et produits pétroliers
Gaz, charbon

Approvisionnement primaire: champ, définitions, mesures, équivalences (30')

Pétrole brut et produits pétroliers
Gaz naturel, charbon
Electricité
Autres énergies: biomasse, solaire thermique,…

Travaux pratiques (60')

Copyright Enerdata – all rights reserved.

Enerdata, 10 Rue Royale, 75008 Paris - France
training@enerdata.fr

Session 3 (matin) – Comptabilisation des entrées / sorties de la transformation énergétique

Secteur électrique: champ, définitions, mesures, principes de comptabilisation (45')
- Production d'électricité thermique classique: entrées, sorties, brut/net
- Production d'électricité à partir du nucléaire et d' électricité renouvelable (hydraulique, éolien, solaire, géothermie) : entrées, sorties, brut/net
- Comptabilisation de l' autoproduction
- Co-génération électricité / chaleur
- Pertes et autoconsommations

Secteur du raffinage: champ, définitions, mesures, principes de comptabilisation (20')
- Entrées en raffineries
- Retours et transferts
- Production des raffineries, brut / net
- Pertes et autoconsommations

Autres transformations: champ, définitions, mesures, principes de comptabilisation (25')
- Gaz naturel: pertes et autoconsommation dans le transport
- Transformation de la biomasse-énergie
- Production de chaleur de réseau

Travaux pratiques (60')

Session 4 (après-midi) – Comptabilisation de la consommation finale d'énergie

Secteur industriel: champ, définitions, mesures, principes de comptabilisation (30')
- Définition et périmètre du secteur industriel pour la comptabilité énergétique
- Electricité et gaz
- Produits pétroliers
- Charbon
- Autres énergies: biomasse, déchets, chaleur de réseau,…

Secteur résidentiel: champ, définitions, mesures, principes de comptabilisation (30')
- Définition et périmètre du secteur résidentiel pour la comptabilité énergétique
- Electricité et gaz
- Produits pétroliers
- Autres énergies: biomasse, déchets, solaire thermique,…

Secteur tertiaire: champ, définitions, mesures, principes de comptabilisation (30')
- Définition et périmètre du secteur tertiaire pour la comptabilité énergétique
- Electricité et gaz
- Produits pétroliers
- Autres énergies: biomasse, déchets, solaire thermique,…

Secteur transport: champ, définitions, mesures, principes de comptabilisation (30')
- Définition et périmètre du secteur transport pour la comptabilité énergétique
- Electricité et gaz
- Produits pétroliers et biocarburants

Autres secteurs: champ, définitions, mesures, principes de comptabilisation (30')
- Agriculture
- Energie matière première

Copyright Enerdata – all rights reserved.

Enerdata, 10 Rue Royale, 75008 Paris - France
training@enerdata.fr

Formulaire d'inscription

La comptabilité énergétique

Maitrise des principes de base et règles internationales
21-22 Janvier 2010, Paris

- ☐ 1 200 €, entreprises privées
- ☐ 1 000 €, administrations publiques
- ☐ 950 €, client/utilisateur des services d'information

* La formation aura lieu dans le centre de Paris. Le lieu exact vous sera communiqué deux mois à l'avance.

- ☐ mon organisation souhaite recevoir une attestation de présence
- ☐ j'ai besoin d'une attestation d'inscription pour délivrance de visa

Information Participant

Nom (Mme/Melle/Mr) _____
Prénom _____
Société _____ TVA _____
Fonction _____
Service _____
Adresse _____
Adresse _____
Code postal _____ Ville _____
Ville _____ Pays _____
Email _____
Téléphone _____
Fax _____

Prise en charge des frais de formation

Les frais de formation sont pris en charge par: _____
Adresse de facturation si différente
Adresse: _____
Code Postal _____ Ville _____ Pays _____

J'ai pris connaissance des conditions générales de vente,

Date: / / 2009

Signature du participant

Signature du Directeur de l'organisme et cachet

Conditions générales

Les prix indiqués sont hors taxes.
Le prix inclut tous les supports pédagogiques (cd-Rom, papier) ainsi que les frais de restauration pour le déjeuner et les pauses. Il ne comprend pas les frais d'hôtel.
Les sessions sont éligibles dans le cadre de la formation professionnelle continue.

Facturation

Une facture sera émise automatiquement par Enerdata à réception de l' inscription et sera envoyée à l'adresse indiquée sur le formulaire d'inscription.

Annulation

L'inscription sera validée à réception du montant au plus tard un mois avant le début de la session.
En cas de désistement moins de 45 jours avant le début de la formation, aucun frais ne vous sera demandé.
50% du montant est dû si l'annulation est faite moins de 45 jours avant la session. En dessous de 7 jours, les frais de formation sont dus dans leur intégralité.

Enerdata se réserve le droit d'annuler la session un mois avant le début de la formation si le nombre de participants est insuffisant pour assurer la formation.

Remise

vous pouvez bénéficier de réduction dans deux cas.
- Si votre organisme est public, vous bénéficiez d'une réduction déjà comprise dans le prix. Cette réduction ne peut se cumuler avec d'autres offres.
- Si votre organisme est privé, vous pouvez bénéficier d'une réduction de 20% si vous êtes plus de deux participants de la même société ou si vous êtes utilisateur de nos services d'information.

Modes de paiement

☐ Je souhaite recevoir la facture avec le n° de commande suivant:_____

☐ J'envoie un chèque de _____€ à l'ordre d'Enerdata

☐ J'effectue un virement bancaire avec la référence MOIE0903
Titulaire du compte: SAS ENERDATA CEPE
Nom de la banque: BNP PARIBAS
Adresse; 1 rue Béranger, 38000 GRENOBLE – France
Numéro de Compte : 30004-00617-00010003394-80
SWIFT Code : BNPAFRPPGRE
IBAN : FR76 3000 4006 1700 0100 0339 480

☐ Je règle par carte bleue et vous autorise à débiter le montant
☐ MasterCard ☐ Visa ☐ Amex
Nom du porteur _____
Numéro de carte _____
Date d'expiration / Cryptogramme _____
Signature:

RETOURNEZ VOTRE BULLETIN	Par courrier	Par fax	Par email
	Enerdata 10 rue Royale 75008 PARIS - FRANCE	+ 33 (0) 1 42 60 22 62	Training@enerdata.fr