

BROCHURE OPEN OPLEIDINGEN ZERO EMISSION SOLUTIONS - 2020



OVERZICHT OPLEIDINGEN 2020

		REEKS A	REEKS B	REEKS C
Module 1 te AALST - kantoren ZES Alex Polfliet	Hernieuwbare energie en energie-efficiëntie - basisopleiding NL 1.1: Energie efficiëntie 1.2: Hernieuwbare energie	Di 18 feb 2020 (A.1.1) Do 20 feb 2020 (A.1.2)	Di 2 juni 2020 (B.1.1) Do 4 juni 2020 (B.1.2)	Di 13 okt 2020 (C.1.1) Do 15 okt 2020 (C.1.2)
Module 2 te AALST - kantoren ZES Alex Polfliet	Belgische energiemarkt - basisopleiding NL 2.1: Belgische gasmarkt 2.2: Belgische elektriciteitsmarkt	Di 3 maart 2020 (A.2.1) Do 5 maart 2020 (A.2.2)	Di 16 juni 2020 (B.2.1) Di 23 juni 2020 (B.2.2)	Di 27 okt 2020 (C.2.1) Do 29 okt 2020 (C.2.2)
Module 2 - FR à Bruxelles - Fieldfisher Pierre Andernack	Marché Belge d' énergie - Formation de base - FR 2b.1: Marché Belge de gaz 2b.2: Marché Belge de l' électricité		Mardi 16 juin 2020 (B.2.1-FR) Jeudi 18 juin 2020 (B.2.2-FR)	
Module 3 te AALST - kantoren ZES Alex Polfliet	Belgische elektriciteitsmarkt - gevorderden NL	Di 17 maart 2020 + Do 19 maart 2020 (A.3)		Di 10 nov 2020 + Do 12 nov 2020 (C.3)
Module 4 te AALST - kantoren ZES Pierre Andernack	Belgische gasmarkt - gevorderden NL	Di 24 maart 2020 (A.4)		Di 17 nov 2020 (C.4)

MODULE 1: HERNIEUWBARE ENERGIE EN ENERGIE-EFFICIENTIE - BASISOPLEIDING

DAG 1: HERNIEUWBARE ENERGIE

1. Inleiding : definitie hernieuwbare energie

2. Europees beleid inzake hernieuwbare energie :

- Doelstellingen en regelgeving
- Statistieken

3. Belgische beleid inzake hernieuwbare energie :

- Doelstellingen en regelgeving (o.m. steunmaatregelen)
- Statistieken

4. Vlaams beleid inzake hernieuwbare energie :

- Doelstellingen en regelgeving (o.m. steunmaatregelen)
- Statistieken

5. Waterkracht

- Technologie
- Statistieken

6. Geothermie

- Technologie
- Steunmaatregelen

7. Biomassa

- Technologie
- Steunmaatregelen
 - Groene warmte
 - Groene stroom
- Statistieken

8. Zonne-energie

- Technologie
 - Thermisch
 - Photo-voltaïsch
- Steunmaatregelen
- ROI-berekening
- Statistieken

9. Windenergie

- Technologie
- Steunmaatregelen
- ROI-berekening
- statistieken



DAG 2: ENERGIE-EFFICIENTIE

1. Europees beleid inzake Energie-Efficiëntie :
 - Doelstellingen en regelgeving
 - Statistieken
2. Belgische beleid inzake Energie-Efficiëntie :
 - Doelstellingen en regelgeving (o.m. steunmaatregelen)
3. Vlaams beleid inzake hernieuwbare energie :
 - Doelstellingen en regelgeving
 - EBO
 - Vlarem
 - Andere ?
 - Steunmaatregelen
4. Gebouwschil
 - Technologie
 - Steunmaatregelen
5. Verlichting
 - Technologie
 - Steunmaatregelen
6. HVAC
 - Technologie
 - Steunmaatregelen
7. WKK
 - Technologie
 - Steunmaatregelen
8. Perslucht
 - Technologie
 - Steunmaatregelen
9. Frequentiesturing en motoren
 - Technologie
 - Steunmaatregelen



MODULE 2 NL: BELGISCHE ENERGIEMARKT – BASISOPLEIDING

DAG 1: BELGISCHE AARDGASMARKT

1. Algemene inleiding

Algemene begrippen, energiewetgeving, metering, verbruiksprofielanalyse, regulatoren, unbundling, ...

2. De Belgische aardgasmarkt

Aardgasproductie, aardgasstromen in België, internationale en nationale infrastructuur, aardgasverbruik, shippers en leveranciers, hoog en laag calorisch gas, transportnetbeheerders, distributienetbeheerders, overzicht van de aardgasleveranciers, marktaandelen, ...

3. Aardgasmarktmechanismen

Historische prijsevolutie, oliegerelateerd gas, TTF en Hub, markt-beïnvloedende factoren, ontwikkelen van aankoopstrategie, ...

4. Realistische prognose inzake de gasprijs

De impact van 'Shale gas', het belang van interconnectie, analyse van het stijgingspotentieel van diverse componenten van de aardgasprijs

5. Hoe een aardgascontract ontleden?

Verplichte gegevens, tariefformules, volumemarges en -boetes, DIT, CIT, MTSR, clickmechanismen, verschillen tussen diverse leveranciers, ...

6. Hoe een aardgasfactuur lezen?

Verplichte gegevens, verbruiksregistratie, eenheidstarief, transport, distributie, ODV's, federale bijdrage, overige heffingen, diverse kortingen, verschillen tussen diverse leveranciers, facturatiefouten, ...

DAG 2: BELGISCHE ELEKTRICITEITSMARKT

1. Algemene inleiding:

Afkorting, eenheden, basiswetgeving, regulatoren, marktstructuur, metering, ...

2. De Belgische elektriciteitsmarkt:

Elektriciteitsproductie, elektriciteitsstromen, verbruik, import-export, fuel mix van Belgische stroom, voornaamste producenten, transportnetbeheerders, distributienetbeheerders, overzicht van de elektriciteitsleveranciers, marktaandelen, ...

3. Elektriciteitsmarktmechanismen:

Historische prijsevolutie, Endex-markt versus Belpex-markt, wat beïnvloedt de marktprijs, het belang van CO₂, ontwikkelen van aankoopstrategie, ...

4. Realistische prognose inzake de stroomprijs

Analyse van het stijgingspotentieel van diverse componenten van de elektriciteitsprijs

5. Hoe een elektriciteitscontract ontleden?

Verplichte gegevens, tariefformules, volumemarges en -boetes, clickmechanismen, verschillen tussen diverse leveranciers, ...

6. Hoe een elektriciteitsfactuur lezen?

Verplichte gegevens, verbruiks-registratie, eenheidstarief, transport, distributie, ODV's, federale bijdrage, overige heffingen, diverse kortingen, verschillen tussen diverse leveranciers, facturatiefouten ...

MODULE 2 FR: LE MARCHE BELGE DE L'ELECTRICITE ET DU GAZ NATUREL – FORMATION DE BASE

JOUR 1: LE MARCHE BELGE DU GAZ

1. Introduction générale

Notions générales, la législation du marché, les types de compteur, les profils de consommation, régulateurs, unbundling

2. Le marché du gaz en Belgique

Production du gaz, les types de gaz en Belgique, l'infrastructure nationale et internationale, la consommation de gaz, les fournisseurs, les gestionnaires de réseau, les fournisseurs, et leur part de marché.

3. Les mécanismes du marché du gaz

L'évolution des prix, les différents éléments du prix du gaz, les éléments qui influencent le marché du gaz, les différents produits sur le marché,...

4. Comment lire sa facture de gaz?

Données obligatoires, l'enregistrement des données de conso



JOUR 2: LE MARCHE BELGE DE L'ELECTRICITE

1. Introduction générale

Abréviations, la législation de base, les régulateurs, la structure du marché, metering

2. Le marché de l'électricité en Belgique

La production d'électricité, la consommation, l'importation et l'exportation, le fuel mix de l'électricité belge, les producteurs principaux, les gestionnaires de réseau, aperçu des fournisseurs d'électricité et leur part de marché.

3. Les mécanismes du marché de l'électricité

L'évolution des prix des dernières années, les principaux éléments qui influencent le marché, le marché Endex et Belpex, l'importance de CO2.

4. Comment lire sa facture de l'électricité?

Données obligatoires, l'enregistrement des données de consommation, le tarif unique, transport, distribution, taxes, ...



MODULE 3: BELGISCHE ELEKTRICITEITSMARKT - GEVORDERDEN

TWEEDAAGSE OPLEIDING

1. De structuur van de Belgische elektriciteitsmarkt

- **Productie**

Stand van zaken mbt de productiemiddelen ; CAPEX – OPEX van productiemiddelen ; Bevoorradings(on)zekerheid ; De strategische ELIA-reserve

- **Import**

Cross-border capaciteit ; Geplande interconnectieprojecten ; Het Europese transportnet - ENTSO

- **Transport**

De verantwoordelijkheid van Elia ; Balancing mechanisme ; Transporttarieven

- **Distributie**

Overzicht van de distributienetbeheerders ; Privé-DNB, Directe lijnen, gesloten distributienet ; De rol van de DNB (o.m. wat bij brown-out?)

- **De overheid**

Wie heeft welke rol? ; De regulatoren ; Wie is wie in het energiebeleid?

2. De elektriciteitsmarktmechanismen

Forward markt versus spotmarkt ; Marktwerking ; Gebruikte parameters ; Historische marktevolutie
Marktbeïnvloedende elementen ; Contractformules ; Aankoopstrategie ; Risk management ; Hedging ; ...

3. De gereguleerde tarieven voor elektriciteit

- **Transport**

 - Procedure vastleggen transporttarief ; Ontleding van het transporttarief

- **Distributie**

 - Procedure vastleggen distributietarief ; Ontleding van het distributietarief

- **Taxen en heffingen**

 - Federale heffingen ; Regionale heffingen (3 Gewesten) ; Accijnzen ; BTW ; Diverse kortingen en uitzonderingen

4. De Groene stroom en warmtekrachtcertificaten

- **GSC- en WKC-mechanismen**

 - Voor producent: Mechanisme van toekenning ; Berekening aantal
 - Voor leverancier: Mechanisme van inlevering ; Boete
 - Voor eindafnemer: Mechanisme van facturering ; Kost ; Principe van zelfindiening
 - Verschil tussen GSC en GvO

- **GSC-Quota**

 - Per Gewest ; Mogelijke kortingen

- **WKC-Quota**

 - Mogelijke kortingen

MODULE 4: BELGISCHE GASMARKT - GEVORDERDEN

1. Introductie

2. Begrippen

- H-gas & L-gas
- Biogas
- LNG
- CNG
- LPG (Butaan/propan)

3. Uittasering L-gas

4. Transport

- Take or Pay
- Use it or loose it
- Balancing
- Storage
- Cross-border
- GOS
- Fluxys-tarieven in detail

5. Markten

- Termijnmarkten
- Spotmarkt
- Alternatieve markten
- Clean Spark Spread



INSCHRIJVEN

MAIL NAAR INFO@ZEROEMISSIONSOLUTIONS.COM

(Gelieve de bedrijfsnaam, deelnemer en code van de gewenste opleiding door te sturen)

Alle opleidingsdagen zijn los van elkaar te volgen met uitzondering van module 3, deze vormt één geheel

PRAKTISCHE INFO

Prijs: € 320 per opleidingsdag

-40% indien KMO-portefeuille

