

PLANET MODULES

Onderdelen van de training

Workshop Oxe

12-06-2019

PLANET



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

5 modules

- Module zero
- Biogas
- Biomassa (Houtstook)
- Zon
 - PV
 - Thermisch
- ICT

PLANET



Module Zero

- Hernieuwbare energie: duurzaamheid, energiemarkt en potentieel van duurzaamheid
- Veiligheid
 - Algemene veiligheid en gezondheid in de werkomgeving
 - Biogas
 - Houtstook
 - Zon
- Gendergelijkheid en emancipatie
- Netwerken

PLANET



Biogas module

1. Introductie in biogas
2. Onderdelen van een biogas installatie
3. Proces in de vergister
4. Excursie
5. Businesscase, offertes en tendering
6. Veiligheid en milieu
7. Logistiek en Management
8. Dagelijkse werkzaamheden
9. Onderhoud en onderhoudscontracten
10. Excursie
11. Presentatie en toets

PLANET



Biomassa Houtstook

1. Techniek:
 - Installaties, warmtenetwerk, besturing, boilers, schroeven etc.
2. Dagelijkse werkzaamheden
 - Monitoting, onderhoud, optimalisatie, veiligheid, brandpreventie, troubleshooting
3. Grondstoffen
 - Biomassa bronnen, houtvoorbewerking, logistiek, kwaliteit, quatiteit, brandstofaankoop, hout en biomassamarkt, residu beheer, asbenutting
4. Economie:
 1. Financiering - bedrijfsplan, subsidies, investeringen, verzekeringen;
 2. Bedrijfadministratie: boekhouding, controlling, rapportage;
 3. Bedrijfsontwikkeling: marketing / klantenwerving, -loyaliteit en -tevredenheid
5. Wet en regelgeving, contracten
 1. financiering, lease, erfdienstbaarheid, grondstoffenvoorziening, gemeenschap, warmtevoorziening contracten,;
 2. Juridische entiteit, aansprakelijkheidsproblemen;
 3. Bouw- en installatievergunning;
 4. Arbeid en sociaal verzekeringsrecht; Afvalwetgeving; Documentatie voor autoriteiten; Privacy regelgeving

PLANET



Zonne energie

Zon PV & Zon thermisch

- Introductie:
 - Projectdiagnose & toelatingsexamen; Uitrusting en implementatie;
 - Solar toepassingen; Gezondheids- en veiligheidsmaatregelen; Installatie en apparatuur; Projectstappen;
- Uitrusting, wetgeving en regelgeving:
 - Uitrusting en implementatie; Wet en regelgeving; Vergunningen; Certificering; Garanties en verzekering; Milieuwetgeving;
 - Project ontwerp; Energiebehoeften;
- Ontwerp & Economie:
 - Economie;
 - Financiering - bedrijfsplan, subsidies, investeringen (CAPEX);
 - Energiebesparingen;
 - Operationele uitgaven (OPEX);
 - Project ontwerp;
- Dagelijkse werkzaamheden
 - Problemen oplossen en optimaliseren;
 - grote storingen;
 - Milieu problemen;

PLANET



ICT

- **Basiskennis over ICT:**
 - algemene inleiding; Computer classificatie; Computer onderdelen; Computerpoorten en connectoren; Touch screen; Gegevensbeheer met behulp van bestanden en mappen; besturingssysteem; Introductie tot Windows 10; Introductie tot Mac; Software installatie; TCP / IP;
- **Veiligheid Internet and Communicatie:**
 - Webonderzoek met een Browser; Mail management; netiquette; Skype; Algemene principes over IoT; Internet Malware-classificatie; Cybersecurity-aanval; Windows 10; Antivirus software; Backup van gegevens; The Cloud;
- **MS Office programma's:**
 - Microsoft Word Tutorial; Microsoft Power Point; Microsoft Excel Tutorial
- **Maken van rapporten voor investeerders en belanghebbenden:**
 - PowerPoint; Practice; Personal/Group activity
- **Bedieningssoftware van installaties:**
 - Illustratie van kenmerken van specifieke software om de duurzame energie installaties te beheren en de resultaten correct te interpreteren; InternetOfThings (IoT) toegepast op de productie van hernieuwbare energie;

PLANET



Vraag

- Vanuit de praktijk
 - Welke kennis is er nodig?
 - Waar haal je de kennis vandaan?
- Voor jezelf
- Voor medewerkers

PLANET

