



Opleiding Duurzame Gebouwen

VERWARMING EN SANITAIR WARM WATER: ONTWERP

Opleiding bestemd voor vakmensen uit de bouwsector en van de stad, die actief zijn in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, en meer bepaald: architecten en ingenieurs, installateurs, aannemers en professionele bouwheren met een technisch profiel.

Plaats: Leefmilieu Brussel, Site Thurn & Taxis – Havenlaan 86C, 1000 Brussel

PROGRAMMA

Dag 1 - dinsdag 7 november 2023

08.45 uur - Onthaal
09.00 uur - Inleiding Toelichting van de verwachtingen van de deelnemers en voorstelling van de doelstellingen van de opleiding Laurent RANWEZ, écorce (FR)
09.20 uur - Inleiding tot verwarming systemen Pierre GUSTIN, écorce (FR)
09.45 uur - Warmteproductie: deel 1 Voorstelling van de verschillende types productiesystemen en selectiecriteria Pierre GUSTIN, écorce (FR)
10.45 uur - 11.15 uur: Pauze
11.15 uur - Warmteproductie: deel 2 Voorstelling van de verschillende types productiesystemen en selectiecriteria Pierre GUSTIN, écorce (FR)
12.30 uur - 13.30 uur: Lunch
13.30 uur - Behoeften en eisen m.b.t. de dimensionering van een verwarmingsinstallatie Definitie van de behoeften en de eisen, verliesberekeningen Julie RENAUX, écorce (FR)
15.00 uur - 15.30 uur: Pauze
15.30 uur - Behoeften en eisen m.b.t. de dimensionering van een verwarmingsinstallatie (vervolg) Herstartvermogen, flexibiliteit en indeling in zones Julie RENAUX, écorce (FR)
16.45 uur - Gezamenlijke samenvatting Laurent RANWEZ, écorce (FR)
17.00 uur - Einde



Dag 2 - dinsdag 14 november 2023

08.45 uur - Onthaal
09.00 uur - Inleiding Voorstelling van de doelstellingen van de dag Laurent RANWEZ, écorce (FR)
09.05 uur - Warmteafgifte Voorstelling van de verschillende types afgiftelichamen, selectiecriteria, dimensionering Sophie HAINE, écorce (FR)
10.45 uur – 11.15 uur: Pauze
11.15 uur - Warmtedistributie Overzicht van de onderdelen van een installatie Sophie HAINE, écorce (FR)
12.30 uur - 13.30 uur: Lunch
15.30 uur - Regeling Basisprincipes Pierre GUSTIN, écorce (FR)
14.45 uur - 15.15 uur: Pauze
13.30 uur - Analyse van technische schema's Analyse van plannen, identificatie van productie- en distributie-elementen, indeling in zones, identificatie van de afstelsystemen, dimensioneringsprincipes Pierre GUSTIN - Sophie HAINE , écorce (FR)
16.45 uur - Gezamenlijke samenvatting Laurent RANWEZ, écorce (FR)
17.00 uur - Einde



Dag 3 - dinsdag 21 november 2023

08.45 uur - Onthaal
09.00 uur - Inleiding Voorstelling van de doelstellingen van de dag Laurent RANWEZ, écorce (FR)
09.05 uur – Verbetering van een bestaande installatie Florence GREGOIRE, écorce (FR)
10.30 uur - 11.00 uur: Pauze
11.00 uur - Regelgeving EPB-regelgeving inzake verwarming, ecologisch ontwerp (Ecodesign), normen... Cindy GEVACHT, Leefmilieu Brussel (FR)
12.00 uur - Regelgeving Ecodesign Pierre GUSTIN, écorce (FR)
12.30 uur - 13.30 uur: Lunch
13.30 uur - Ontwerpworkshop: voorstelling van de gevalstudies Ontwerpmethode voor de keuzes van productie- en afgiftesystemen Pierre GUSTIN - Sophie HAINE, écorce (FR)
14.00 uur – 14.30 uur: Pauze
14.30 uur – Ontwerpworkshop Gevalstudie: woongebouw Pierre GUSTIN - Sophie HAINE, écorce (FR)
16.45 uur - Gezamenlijke samenvatting Laurent RANWEZ, écorce (FR)
17.00 uur – Einde

Dag 4 - dinsdag 28 november 2023

08.45 uur – Onthaal	
09.00 uur - Inleiding Voorstelling van de doelstellingen van de dag	Laurent RANWEZ, écorce (FR)
09.05 uur - Sanitair warm water: evaluatie van de behoeften	Sophie HAINE, écorce (FR)
10.00 uur - 10.30 uur: Pauze	
10.30 uur - Sanitair warm water: Distributie, Productie en Opslag Theoretische principes	Sophie HAINE, écorce (FR)
12.00 uur - 13.00 uur: Lunch	
13.00 uur - Sanitair warm water: Verbetering van een bestaande installatie	Sophie HAINE, écorce (FR)
14.00 uur - Sanitair warm water: Ontwerpworkshop : Presentatie van gevalstudies Gevalstudie : Eengezinswoning, Kinderdagverblijf, Meergezinswoningen	Sophie HAINE – Florence GREGOIRE, écorce (FR)
14.30 uur - 15.00 uur: Pauze	
15.45 uur - Sanitair warm water: Ontwerpworkshop Gevalstudie : Eengezinswoning, Kinderdagverblijf, Meergezinswoningen	Sophie HAINE – Florence GREGOIRE, écorce (FR)
16.30 uur - Gezamenlijke samenvatting van de opleiding	Laurent RANWEZ, écorce (FR)
17.00 uur – Einde	