

Opleiding : Groen datacenter, optimaliseer uw energieprestaties

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. GAC

Prijs : 1410 € V.B.



4,4 / 5

Aan het einde van deze cursus ben je in staat om de belangrijkste gebieden voor het verminderen van het elektriciteitsverbruik van een datacenter te identificeren en oplossingen te implementeren om de energie- en milieuprestaties te verbeteren.



Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Groene IT-projecten optimaliseren
- ✓ Inventarisatie van energie- en milieuprestaties
- ✓ De juiste IT-oplossingen kiezen voor uw behoeften
- ✓ Infrastructuuroplossingen selecteren

Doelgroep

IT-directeuren, datacentermanagers, projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

Praktische modaliteiten

Oefening

Casestudies, praktisch werk, feedback

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

IT-directeuren, datacentermanagers, projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 De uitdagingen van groene IT begrijpen

- De uitdaging van duurzame ontwikkeling.
- De rol van informatiesystemen in duurzame ontwikkeling.
- De verschillende toepassingsgebieden van Green IT.

Praktisch werk

Identificeer de verschillende Green IT-projecten die al zijn geïmplementeerd in uw bedrijf.

2 Inzicht in de belangrijkste problemen voor datacenters

- De huidige vloot is ondermaats.
- Verdichting en gerelateerde koelvereisten.
- De verandering in bedrijfsmodel van CAPEX naar OPEX.

3 Inzicht in de regelgevingscontext

- Europese richtlijnen die van invloed zijn op IT-hardware: EuP, RoHS, WEEE, "batterijen".
- Wettelijke verplichtingen voor datacenters in Europa.
- Wettelijke verplichtingen voor datacenters in Frankrijk.
- Vrijwillige initiatieven: gedragscode, enz.

4 Maatregel om gebieden voor verbetering te identificeren

- Welke instrumenten (indicatoren, methodologie, enz.) moeten worden gebruikt om de balans op te maken?
- De belangrijkste energie- en milieuprestatie-indicatoren voor datacenters: PUE, CUE, - WUE, DCcE, enz.
- Fysieke meting.

Praktisch werk

De PUE van een datacenter berekenen.

5 IT-oplossingen

- Applicatiebeheer implementeren.
- De levenscyclus van gegevens beheren.
- Hiërarchische gegevensopslag, deduplicatie.
- Apparatuur consolideren en virtualiseren.
- De juiste apparatuur kiezen om energie-efficiëntieproblemen aan te pakken.
- Milieukeurmerken en technische normen voor het selecteren van apparatuur.

Casestudy

Analyse van verschillende apparatuur met behulp van de juiste milieukeurmerken en -normen.

6 Infrastructuuroplossingen

- De impact van het beschikbaarheidsniveau (derden) op de energiebehoeften.
- Modulaire POD-architectuur.
- Ruimtelijke organisatie van apparatuur in het datacenter: hot aisle, cold aisle.
- Precisiekoeling.
- Vrije koeling, waterkoeling.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

7 Feedback

- Studie van feedback van bedrijven die deze oplossingen al hebben geïmplementeerd

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 18 juni, 2 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 18 juni, 2 nov.