

# Windows 10, installatie en beheer

Praktijkcursus van 4 dagen - 28u

Ref : IOI - Prijs 2024 : € 2 550 excl. BTW

In deze opleiding leert u Windows 10, het nieuwe Microsoft besturingssysteem voor werkstations, te installeren en te beheren. U leert hoe u het systeem moet configureren en optimaliseren om de beste prestaties te krijgen. U zult zien hoe u administratieve taken kunt uitvoeren, gegevens kunt delen en synchroniseren tussen gebruikers en toepassingen, en Windows 10-technologieën kunt gebruiken om netwerkverbindingen en gegevens van verschillende vaste of mobiele gebruikers te beveiligen. U kunt uw competenties valideren met de AVIT®-certificering die als optie wordt aangeboden.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Kennis van de belangrijkste nieuwe functies van het nieuwe besturingssysteem Windows 10

Een computer met Windows 10 installeren, configureren en instellen

De werkomgeving personaliseren: componenten toevoegen aan MMC-consoles, de gebruikersruimte

Algemene administratieve taken uitvoeren met Windows 10

Programma's installeren en verwijderen met Windows

## PEDAGOGISCHE METHODEN

Actieve pedagogie op basis van voorbeelden, demonstraties, uitwisseling van ervaringen, praktijkgevallen en evaluatie van de verworven kennis tijdens de opleiding.

## HANDS-ON WORK

Uitwisselingen, delen van ervaringen, demonstraties, werkcolleges en casestudies.

## CERTIFICERING

De inschrijving voor de AVIT®-certificering Onderhoud en ondersteuning van een werkpost in een Windowsomgeving, optie Windows 10, moet gebeuren bij inschrijving voor de cursus. Het examen bestaat uit een meerkeuzevragenlijst en duurt 1.30 tot 2.00 uur. Het resultaat bewijst uw competentieniveau. Het volgen van de opleiding alleen is niet voldoende om een maximumscore te garanderen. De planning voor en het afleggen van het examen gebeurt online binnen 4 weken na de start van uw sessie.

## HET PROGRAMMA

laatste update: 10/2021

### 1) Presentatie en installatie van Windows 10

- Positionering van Windows 10 in het Microsoft-aanbod.
- De verschillende versies.
- Hardwarevereisten.
- Soorten installaties en installatiemethoden, upgraden naar Windows 10.
- Installatie van een dual boot.
- Upgrade naar Windows 10 vanaf een eerdere versie.
- Licentiebeheer en nieuw authenticatieproces.

### DEELNEMERS

Technici, beheerders en systeem- en netwerkingenieurs.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van micro-informatica.

### 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.

### 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.

- Ondersteunde processoren.
- Aanbevelingen en instelling na installatie.
- Opstarten vanaf een USB-bron, bestandsdeling of WDS (Windows Deployment Services).

*Kennismaken met en inschrijven voor de AVIT®-certificeringsoptie. Installatie van Windows 10.*

## 2) Gebruik van Windows 10

- Door Microsoft aangeboden oplossingen (ADK, MDT, WDS).
- Schermafbeelding van Windows 10 maken.
- Voorbereiding en creatie van WIM-afbeeldingen.
- Een WIM-afbeelding personaliseren (toevoegen van stuurprogramma's of software).
- Installatie van Windows in een VHDx (creatie, implementatie, opstarten, montage...).
- Opstartopties (WIM/PE en WIM/PE).
- Toepassingsmethodes automatiseren.
- Native ondersteuning van ISO- en VHDx bestanden onder Windows 10.
- Migratie van gebruikersprofielen.

*Vorbereiding en aanmaak van WIM-afbeeldingen, installatie van Windows 10 in een VHDx.*

## 3) Hardware- en softwareconfiguratie

- Apparaatbeheer (update, verwijderen, handtekening...).
- Beheer van USB 3.0 apparaten.
- Controle van de hardwarecompatibiliteit.
- Invoeren van strategieën voor softwarebeperkingen.
- Webbrowserbeveiliging configureren.

*Installatie en configuratie van stuurprogramma's van randapparaten.*

## 4) Werkomgeving

- Nieuw bij de Windows 10-interface.
- Het nieuwe Start-menu, de internetbrowser.
- Virtuele kantoren.
- Convergentie van mobiele interfaces voor tablets en pc's.
- Visuele wachtwoorden (via beeld), met pincode.
- De kantoorprestaties verbeteren. Verborgene snelkoppelingen.
- Taakbeheer (eenvoudige en gedetailleerde weergaven) en de bijbehorende heat map.
- Het register.

*Kennismaking met de gebruikersomgeving. Personalisering van het werkstation.*

## 5) Netwerkconnectiviteit opzetten

- Configuratie van de TCP/IP-netwerkinstellingen.
- Ondersteuning van naamresolutie voor TCP/IP.
- Configuratie van de netwerkinstellingen.
- Configuratie van de bekabelde of draadloze verbinding.
- Installatie van de firewall.
- Geavanceerde firewall-configuratie.
- Beheer op afstand.
- Inleiding tot PowerShell.

*Netwerkconfiguratie. IPv4- en IPv6-configuratie.*

## 6) Toegang tot hulpbronnen configureren

- Configuratie van het delen van hulpbronnen van Windows 10.
- Herstellen van gebruikersgegevens en -profielen, migratie van gebruikersgegevens (USMT).
- Definitie van de toegangsbevoegdheden tot gedeelde hulpbronnen.
- Opzetten van de thuisgroep (HomeGroup).
- Opzetten van een strategie voor versleuteling van bestanden (EFS).
- Definitie van de toegangsbevoegdheden tot bestanden.

- Configuratie van de gebruikerstoegangscontrole (UAC).
  - Configuratie van authenticatie en autorisaties (rechten, smartcards, certificaten...).
  - Implementatie van BranchCache (gedeelde caching van bestanden op afstand).
- Gegevens delen tussen meerdere computers, configuratie van Live account in Windows 10.*

### 7) Optimalisatie voor mobiele computers

- Implementatie van BitLocker (harde schijven) en BitLocker To Go (USB).
- Beheer van Bitlocker herstelsleutels.
- Presentatie van DirectAccess.
- Optimalisatie van de mobiliteitsfuncties (voeding en cache van bestandsdelingen).
- Configuratie van verbindingen op afstand (VPN, NAP, Remote Desktop...).
- De online download shop "Windows Store".

*Gebruik van de Live account in Windows 10.*

### 8) Monitoring en onderhoud

- Implementatie van de Windows 10-updatestrategie (Windows Update).
- Beheer van de schijfruimte (dynamische schijven, partities...).
- Herstelopties in Windows 10.
- Onderhoud van de partities (defragmentatie, uitbreiding, montage...).
- Bijdrage van dynamische RAID (Stores Space).
- Systeembewaking (gebeurtenissen, tellers, waarschuwingen...).
- Configuratie van prestatieopties (procesprioriteiten, geheugen...).

*Gebruik van de monitoringtools van het systeem.*

### 9) Back-up en herstel

- Gebruik van systeemherstelpunten.
- Opzetten van een back-up- en herstelstrategie.
- Configuratie van onmiddellijke herstelopties.
- Optioneel online: AVIT®-certificering binnen 4 weken plannen en volgen.

*Gebruik van systeemherstelpunten.*

## DATA

---

KLAS OP AFSTAND  
2024 : 02 jul, 01 okt

BRUSSEL  
2024 : 02 jul, 01 okt