

Excel VBA, toepassingen ontwikkelen, geavanceerd optionele TOSA®-certificering op afstand

Praktijkcursus van 3 dags - 21h

Ref : EAV - Prijs 2025 : 1 330 excl. BTW

Deze cursus helpt u Excel-ontwikkeling te perfectioneren met behulp van de VBA-taal. U leert hoe u uw geautomatiseerde toepassingen kunt optimaliseren en betrouwbaarder kunt maken, evenals de gebruikersinterface voor uw toepassingen en hoe u Windows API's kunt gebruiken.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Een VBA-ontwikkelproject in Excel bouwen en optimaliseren

Gebruik de foutenmanager om problemen op te sporen en te corrigeren

Een dialooginterface met de gebruiker maken in Excel met behulp van dialoogvensters en berichten

Gegevens verwerken, weergeven en publiceren met VBA-programmering

PEDAGOGISCHE METHODEN

Actief onderwijs gebaseerd op discussie, praktische oefeningen en beoordeling van wat er tijdens de cursus is geleerd.

HANDS-ON WORK

Discussies en praktische oefeningen.

CERTIFICERING

De TOSA® VBA-certificering certificeert de vaardigheden van de cursist op een schaal van 1000 punten voor een periode van 3 jaar. De certificeringsoptie wordt afgesloten op het moment van inschrijving en vereist dat de cursist het examen online aflegt binnen 4 weken na de sessie.

Het examen duurt 1 uur en bestaat uit 25 oefeningen met afwisselend manipulaties op de applicaties en meerkeuzevragen, waarvan de moeilijkheidsgraad varieert op basis van de antwoorden van de cursist. Tenzij op specifiek verzoek, wordt de cursus standaard in het Frans gegeven en op de meest recente softwareversie. De controle wordt uitgevoerd door de software en wordt geregistreerd ten behoeve van de nalevingscontrole.

Na afloop van het examen kunnen cursisten hun resultaten online bekijken en ontvangen ze een e-mail met een certificaat, een gedetailleerd overzicht van hun vaardigheden en hun diploma.

DEELNEMERS

Iedereen die VBA-toepassingen in Excel wil ontwikkelen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede basiskennis van VBA en Excel of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "Excel, toepassingen ontwikkelen in VBA, niveau 1" (ref. BAV).

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 vak kennis 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 MINDERVERVALDEN

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.

HET PROGRAMMA

laatste update: 03/2025

1) Een herinnering aan de basisprincipes van ontwikkeling

- Leer meer over de fundamentele objecten en verzamelingen: werkmappen, werkbladen, bereiken en cellen.
- Basis syntaxis beheersen: conditionals en lussen, variabelen.
- Herstelbare fouten in code beheren. Fouttypes identificeren en debugging tools gebruiken.

Beperk instructies selecteren om de code te optimaliseren. Gebruik een foutafhandeling.

2) Geavanceerde syntaxis

- Objectvariabelen, arrayvariabelen en dynamische arrays gebruiken.
- Aangepaste functies en een bibliotheek met extra macro's maken (AddIn).
- Roep een procedure of functie aan met ByRef- of ByVal-argumenten.
- Windows API's gebruiken: de belangrijkste API's die handig zijn bij het ontwikkelen van Excel.

Een project analyseren en structureren met behulp van subprogramma's. Functies maken die toegankelijk zijn vanuit andere werkmappen.

3) Geavanceerde Excel-objecten, gebeurtenissen

- Lijsten, filters, subtotalen en draaitabellen maken: constructie en manipulatie met behulp van programmeren.
- Gebruik de rekenfuncties van Excel in VBA (werkbladfunctie).
- Automatiseer het maken en wijzigen van een grafiek met VBA.
- Werkboek- en bladgebeurtenissen identificeren. Het argument Annuleren gebruiken. Het openen van een werkmap beveiligen.

Een DCT en een grafiek maken met VBA. Automatiseren van de implementatie van resultaten berekend op een bereik van cellen.

4) Gebruikersinterface

- Programmeer het importeren van externe gegevens (txt, csv...).
- Stel de parameters in voor het openen en opslaan van een Excel-bestand (GetOpenFileName).
- Bouw een Userform met vervolgkeuzelijsten met meerdere selecties.

Gebruik een dialoogvenster of UserForm om een extern bestand te openen en de gegevens te verwerken.

5) Andere toepassingen en bestandsbeheer

- Verwijzend naar een boekhandel.
- De koppeling programmeren met Word of PowerPoint: automatisering gebruiken.
- Toegang tot bestanden in een map (FileSystemObject).

Automatiseer de export naar Word of PowerPoint van een tabel die is gemaakt door te programmeren. Maak een lijst van de bestanden in een map. Optie: certificeer u vaardigheden met TOSA®.

DATA

KLAS OP AFSTAND
2025 : 17 sept., 26 nov.

BRUSSEL
2025 : 17 sept., 26 nov.