

Opleiding : .NET, je code beveiligen

Praktijkcursus - 3d - 21u - Ref. NZE

Prijs : 1650 € V.B.



4,5 / 5

Deze praktische cursus geeft een overzicht van de middelen en services van het .NET platform voor het beveiligen van code: van cryptografie en assemblybeveiliging tot codeverduistering en veilige uitvoering. Deze technieken en tools worden gepresenteerd in praktische hands-on oefeningen.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ In staat zijn om assemblages te beveiligen
- ✓ Hoe uw C#-code beveiligen
- ✓ Toegang tot code-uitvoering beveiligen
- ✓ Hoe encryptie beheren in .Net-toepassingen

Doelgroep

Ervaren .Net-ontwikkelaars.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van de taal C#.

Opleidingsprogramma

1 Beveiliging van .Net-toepassingen

- Definitie van codebeveiliging.
- Soorten bedreigingen tijdens .Net-codering.
- Patronen voorgesteld door Microsoft.
- Beveiligingstools voor het .Net-raamwerk.

DEELNEMERS

Ervaren .Net-ontwikkelaars.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van de taal C#.

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.

2 Encryptie, certificaten en handtekeningen

- Cryptografiemodellen en -motoren.
- Broeden, opdruk en handtekening.
- Symmetrische/asymmetrische codering.
- Windows encryptie API.
- Handtekening- en certificaatmechanismen.

Praktisch werk

Een bericht coderen/decoderen met hashing.

3 Beveiliging uitvoering .Net-code

- Toegang tot code beveiligen via rollen (RBS).
- Code beveiligen bij het verhogen van privileges.
- Kritieke en transparante toegang tot code beveiligen (.net 4 CAS).
- Geïsoleerde opslagomgevingen.

Praktisch werk

Het implementeren van een verhoging van privileges en de beveiligingsmechanismen die bij deze operatie horen.

4 C#-codebeveiliging

- Het probleem van uitzonderingen.
- Gevaren en beheer van toestand delen in multithreading.
- De interoperabiliteitscode beveiligen.
- Toegang tot knoeien met programma-uitvoering via System.Reflection.

Praktisch werk

Beveiligde voorbeelden van C#-code met betrekking tot de gepresenteerde problemen.

5 Veiligheid bij montage

- Bescherming tegen vervalsing van broncode.
- Encryptie van configuratie-informatie.
- Bescherming van de inhoud van bijeenkomsten.
- Tools voor codeverduistering en ecosystemen.
- Deployment naar de GAC.

Praktisch werk

DLL's ondertekenen. Technieken voor codeverduistering gebruiken.

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.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 23 maa., 15 juni, 26 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 23 maa., 15 juni, 26 okt.