

Opleiding : Perl taal, geavanceerd programmeren

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. LAP

Prijs : 1250 € V.B.

Deze cursus leert je hoe je de prestaties van je programma's kunt verbeteren en ze efficiënt kunt onderhouden. Je leert de belangrijkste kernelprestitieven, het maken van grafische interfaces en invoermaskers. Tot slot ontdek je de modernere benadering van Object programmeren.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Systeemfuncties manipuleren met Perl
- ✓ Objectconcepten implementeren
- ✓ Perl/Tk gebruiken
- ✓ GTK implementeren

Doelgroep

IT-professionals die betrokken zijn bij operationele procedures in Unix-, Linux- of Windows-omgevingen.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van de Perl-taal of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "Perl language" ref. PRL.

Opleidingsprogramma

1 Systeemprogrammering

- Herziening van procesprincipes: fork en exec.
- Herinnering aan de principes van signaalbeheer.
- Een signaal naar processen sturen: de kill-functie.
- Signalen beheeren: de sigtrap pragma, een signaalbeheerder installeren.
- Programmeren van sockets en services van IO::Socket tot Net::Server.
- Inleiding tot programmeren met threads.

Praktisch werk

Perl programma's schrijven om systeemfuncties te manipuleren.

DEELNEMERS

IT-professionals die betrokken zijn bij operationele procedures in Unix-, Linux- of Windows-omgevingen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van de Perl-taal of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "Perl language" ref. PRL.

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.

2 Perl en het object

- Een paar definities: Object-georiënteerd programmeren, klasse, instantie, constructor, destructor, overerving...
- Het Object implementeren: het pakket voor de klasse, de hash voor de attributen, de functies voor de methoden.
- Instancecreatie: de zegening (blessing) van de objectreferentie.
- Een bouwer programmeren.
- Handelen wanneer het object wordt vernietigd, de DESTROY methode.
- Overerving: de @ISA array en de UNIVERSAL klasse.
- Overbelasting van methoden, gebruik van SUPER.
- Abstractie: de toekomst van het object in Perl, van Class::Std en Class::Accessor naar Moose.

Praktisch werk

Klassen programmeren. Objectconcepten implementeren (overerving, overbelasting, enz.).

3 Grafische interface: van Perl/Tk naar GTK

- Het begrijpen en onderhouden van code geschreven in Perl/Tk.
- Presentatie en installatie van Perl/Tk.
- Geometriemanager: pak, raster, plaats.
- Widgets per familie.
- Knoppen: Button, Checkbutton, Radiobutton.
- Label en ingangszone: Label, ingang.
- Scrollbalk, Lijstvak, Menuknop, Optiemenu, Tekst.
- Containers: canvas, frame, toplevel.

Praktisch werk

Het maken van een applicatie met een grafische interface in Perl/Tk en gebeurtenisgestuurd beheer.

4 Nieuwe code schrijven met GTK

- Koppeling tussen Perl en GTK: GTK en de bijbehorende bibliotheken installeren.
- Widgets: hiërarchie, creatie, toetsenbordversnellers, basiscontainers, enz.
- Widget: signalen en gebeurtenissen.
- Typen knoppen: toggle, radio, enz.

Praktisch werk

Omgaan met verschillende componenten: knoppen, knopvakken, frame-widgets, enz.

5 Ontwikkelingen

- Mogelijkheden van Perl 5.10, 5.12, 5.14.
- Perl 6: een nieuwe taal.
- Nieuwe functies: acroniemen, statisch en dynamisch typen, formele parameters voor functies.
- Een echte Object-taal.
- Knooppunten en luie beoordeling.

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.