

Opleiding : Perl taal

Unix/Linux/Windows systeemscripts

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. PRL

Prijs : 1650 € V.B.

Deze cursus leert je hoe je in Perl geschreven besturingsprocedures programmeert of onderhoudt. Je krijgt de taal zelf onder de knie, maar ontdekt ook de "Perl filosofie" met, in het bijzonder, het gebruik van een groot aantal modules om de mogelijkheden bijna tot in het oneindige uit te breiden.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Beheers de syntaxis van de PERL-taal
- ✓ Reguliere uitdrukkingen gebruiken
- ✓ Bestanden en mappen beheren
- ✓ Interactie met het besturingssysteem
- ✓ Gegevens in een relationele database exploiteren
- ✓ Perl scripts schrijven in een webcontext

Doelgroep

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

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van programmeren en een besturingssysteem (Windows of Linux/Unix).

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

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

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van programmeren en een besturingssysteem (Windows of Linux/Unix).

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 Presentatie

- Geschiedenis van de taal.
- Perl, waarvoor?
- Eigenschappen van de taal Perl.
- De verschillende distributies en versies.
- Officiële documentatie.
- Een Perl-programma installeren en voor de eerste keer uitvoeren.
- Bronbestanden, extensie en interpretatie.
- Hulpmiddelen voor het gebruik van Perl.

Praktisch werk

Installatie van de Perl-interpret.

2 De essentie van taal

- Structuur van een Perl-programma, scripthead.
- Codeerconventies en naamgevingsregels.
- Opmerkingen toevoegen.
- Tekensreeksen, code-interpretatie.
- Variabelen, naamgeving en typen. Toepassingsgebied van variabelen.
- Littekens.
- Operatoren: berekenen, verhogen, toewijzen, vergelijken, enz.
- Rijen, initialisatie, inhoudsweergave.
- Associatieve tabellen (hashtabel), functies voor sleutels en waarden.
- Geheugenverwijzingen.
- Systeemvariabelen.
- Het concept van blokken.
- Voorwaardelijke controlestructuren: if, if... else, if... elsif... else.
- Iteratieve controlestructuren: while, for, until, foreach.
- Standaard invoer/uitvoerstromen (stdin, stdout, stderr).

Praktisch werk

Manipuleer de taal door verschillende programma's te schrijven.

3 Reguliere uitdrukkingen

- Gebruikscases voor expressies.
- Overzicht van de verschillende patronen: metacharakters, kwantoren, speciale tekens.
- Patroonherkenning.
- Patroonvervanger.
- Commandoregeloepopties voor de interpreter.
- Programma's van derden: sed, awk, etc.
- Perl gebruikt als extra filter.

Praktisch werk

Reguliere expressies 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.

4 Functies, procedures, modules

- Definitie van functies. Verschil tussen functies en procedures.
- Een functie declareren, het aanroepmechanisme, argumenten doorgeven en resultaten ophalen.
- Zichtbaarheid van variabelen, de mijn operator.
- Gebruik van referenties.
- De ingebouwde functies van Perl: chomp, chop, length, etc.
- Begrip van "pakket" en module.
- Standaard distributiemodules.
- CPAN-modules, census, documentatie, bronsites.
- Installatie van modules.
- Een "klassieke" module en een "object-georiënteerde" module gebruiken. De functies require en use.
- Een module maken.
- Documenteer de gemaakte modules.

Praktisch werk

Functies schrijven. Een module integreren in de ontwikkeling. Een module maken.

5 Bestanden en mappen beheren

- Notie van bestandshandle.
- Bestandsbeheer: openen, lezen, schrijven, sluiten, enz.
- Informatie over bestanden (eigenaar, grootte, rechten, enz.), de stat-functie.
- De diamantoperator.
- Directory-beheer: wijzigen, bladeren, aanmaken, verwijderen, enz.
- Beheer van fouten bij bestands- en mapmanipulatie.

Praktisch werk

Lezen van/schrijven naar een bestand. Directories verwerken.

6 Interactie met het besturingssysteem

- Toegang tot besturingssysteem informatie.
- Commando's die op het systeem werken: mkdir, rmdir, chown, chroot, chmod, enz.
- Procesbeheer.
- Aanmaken van kindprocessen: system, exec.
- Omgekeerde citaten.
- Interactie met het Windows systeem (Win32 en Win32API modules).

Praktisch werk

Aanmaken van kindprocessen.

7 Geavanceerde aspecten, databases, objectimplementatie

- Sorteren op maat.
- Extra verwerking van tekenreeksen.
- Gegevensstructuren ontwikkeld met anonieme referenties.
- Toegang tot databases met behulp van de DBI-module.
- Een verbinding opzetten en configureren, query's uitvoeren en resultaten ophalen.
- De structuur van een klasse en instantiëring maken: package, subprogramma en referentie.
- Objectconstructor en -destructor.
- De methodes van een klasse aanroepen.
- De kruimellade.

Praktisch werk

Gegevens exploiteren in een relationele database.

8 Perl scripting in een webcontext, CGI-module

- HTTP-protocol, webserver, CGI-functiediagram.
- De CGI-module.
- Omgevingsvariabelen, GET- en POST-methoden.
- HTML-formulierelementen genereren met Perl.
- Formulieren en resultaten verwerken.

Praktisch werk

Een CGI script schrijven in Perl.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 10 juni, 2 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 10 juni, 2 dec.