

C Programmeren Basis

In deze intensieve vijfdaagse training leer je de basistechnieken van het programmeren in C. Aan de hand van een groot aantal praktijkvoorbeelden wordt de theorie behandeld. Daarbij ga je direct aan de slag met allerlei praktijkopdrachten, zodat je onmiddellijk in de praktijk kunt ervaren hoe C 'werkt' en welke voordelen C biedt. Tijdens de trainingdagen is er volop gelegenheid om met de trainers en de andere deelnemers ervaringen uit te wisselen. Daarmee is deze Learnit training een absolute praktijktopper!

Inhoud

Tijdens het gedegen en efficiënte programma van deze vijfdaagse training komen onder meer de programmastructuur van T-programma's, de preprocessor, de data types, storage classes, operatoren en control flow-constructies van C aan de orde. Ook worden in deze training op een praktijkgerichte manier de functies en de verschillende wijzen van parameterdoorgifte besproken. Daarnaast wordt ruimschoots aandacht besteed aan pointers, structures, unions en het dynamisch alloceren van geheugen. Ten slotte komt de C standard library aan de orde. De ervaren software development-trainer van Learnit laat aan de hand van demo's en voorbeeldcode zien hoe de theorie aansluit bij praktijksituaties. Zelf ga je aan de hand van diverse oefeningen aan de slag met het programmeren in C.

Programma

In deze training komen de volgende onderwerpen aan bod:
Dag 1:

- Variables, constants en data types
- Arrays en composed data types
- Multidimensional arrays
- Expressions, statements en blocks
- Assignment en arithmetic operators
- Relational en comparison operators
- Bitwise en logical operators and bitflags

Dag 2:

- Branching en conditional statements
- If..else construction
- Case en switch
- Loop constructions
- For, while en do.. while loops
- Break, continue, goto en labels

Dag 3:



- Function declaration en definition
- Parameter passing en return values
- Variable initialisation
- Scope of variables
- Recursive functions
- Automatic, external en static variables

Dag 4:

- Pointers, addresses en arrays
- Pointers en strings
- Pointers to functions
- Pointer to pointers
- Void pointers
- Structures en unions
- Nested structures en structure arrays

Dag 5:

- Type conversion, casting en typedef
- Preprocessor directives en header files
- Macros en conditional inclusion
- Standard library
- Command line arguments
- Dynamic memory allocation
- Standard input en output en file I/O
- Time, utility en string functions
- Error handlings

Vereiste voorkennis

Specifieke voorkennis is niet vereist om aan deze cursus deel te nemen. Wel is het handig als je een algemeen begrip hebt van programmeerconcepten, bijvoorbeeld door eerdere ervaring met een andere programmeertaal of een introductiecursus programmeren. Dat versnelt je leerproces, maar het is geen voorwaarde. Affiniteit met logisch denken en computers is belangrijk.

Opmerkingen

Na afloop van deze training ontvang je het officiële certificaat "Programmeren in C" van Learnit.

Lesvorm

Klassikaal

Referenties

J. van der Logt - Alliander Een uitgebreide cursus waarin alle belangrijke aspecten van C aan bod komen. De trainer is deskundig en gaat in op je eigen leerbehoefte. Ook is het fijn om zelf aan de slag te gaan met hetgeen je geleerd hebt. De gekozen voorbeelden waren voor mij precies van het juiste niveau. Beoordeling: 7.6

[Meer referenties...](#)

