

## C++ Programmeren Vervolg

In deze vervolgtraining voor C++-programmeurs wordt in het bijzonder de algemene structuur en het gebruik van de standard template library (STL) behandeld. Er is aandacht voor de details van containers, iterators en algorithms. Daarnaast komen geavanceerde STL- en C++-features aan de orde. Ook wordt uitgebreid ingegaan op de interne werking van smart pointers.

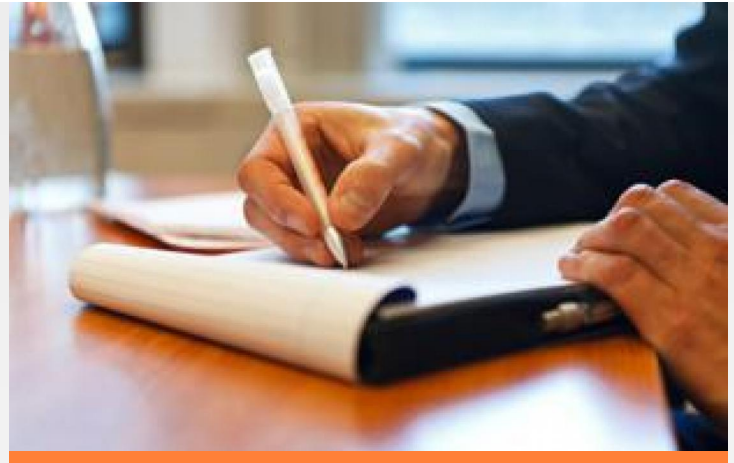
### Inhoud

Het gedegen en efficiënte programma van deze training is erop gericht jou een nog dieper inzicht te geven in de mogelijkheden van C++. De zeer ervaren softwaredevelopment-trainer van Learnit behandelt de praktijkgerichte theorie en koppelt die met diverse demo's aan de praktijk. Zelf ga je aan de slag met diverse oefeningen, waardoor je het geleerde na afloop van de training direct kunt toepassen.

### Programma

In deze training komen de volgende onderwerpen aan bod:

- Templates review
- Template specializations and partial specializations
- Non-type template parameters
- Default template parameters
- Template member functions
- Introduction to the STL
- Purpose and structure of the STL
- Containers, algorithms, and iterators
- Container classification, characteristics, and content
- Iterator classification and behavior
- Generic algorithms and iterators
- Design of generic algorithms
- Reverse and iostream iterators
  
- STL Containers
- Vectors
- Maps
- Hash maps
- Strings bitsets
- Function objects, predicates, and comparators
- Container, iterator, and function adapters
- Iterator traits and tags
- Adapting existing code to STL
  
- Advanced operator overloading
- Functors or function objects
- Pointers to member functions
- Member templates
- Reference counting



- Smart pointers
- Smart pointers and STL

### Doelgroep

Deze training is speciaal ontwikkeld voor programmeurs die bekend zijn met C++ en die zich verder willen verdiepen in de meer geavanceerde technieken en features van de taal.

### Certificaat

Na afronding van de training wordt een Learnit-certificaat uitgereikt als bewijs van deelname.

### Vereiste voorkennis

Er wordt van uitgegaan dat je beschikt over kennis van de basis concepten van C++. Daarnaast is ruime programmeerervaring in C++ aanbevolen. Je dient bekend te zijn met onderwerpen als operator overloading, templates, virtual functions en polymorfisme.

### Opmerkingen

Na afronding van deze training ontvang je het officiële certificaat "Advanced Programming in C++" van Learnit.

### Lesvorm

Klassikaal