



Formation : C++ Fundamentals Contenu technique détaillé de la formation

Moyens pédagogiques : Méthodes démonstratives sous forme de présentation, simulations et exercices pratiques. Chaque point abordé durant la formation fait l'objet de manipulations et d'exercices d'applications. Méthode TTL (teach to learn). Bilan de compétence. Test. Sessions de TPs de réalisations liés aux projets professionnels des stagiaires assistées par le (s) formateur (s). En fin de stage : Aperçu des dernières nouveautés logicielles et évolutions technologiques dans les domaines concernés. Ressources pédagogiques disponibles : plus de 100 000 tutoriaux vidéo accessibles. Salles informatisées équipées en licences logicielles pour l'éducation / connexion web haut débit / accessoires audiovisuels. Sessions en studio d'enregistrement et tournages vidéo en plateau et en extérieur (pour les formations audiovisuelles).

Liste des points techniques étudiés :

Introduction	
Introduction	(02:46) I
Short History of C++	(06:58) I
C++ on Windows	(05:13) I
Testing MS Visual C++ 2005 Express Edition	(07:06) I
More MS Visual C++ 2005 Express Edition	(05:08) I
Classes	
Class Objects	(05:40) I
Class Types	(05:26) I
Data Members	(04:55) I
Member Functions	(05:27) I
Nested Types	(05:38) I
Basic Structure	
Fundamental Types	(06:10) I
Linkage Of Names	(06:53) I
One Definition Rule	(02:47) I
Scope Of Names	(04:36) I
Constructors	
Constructors	(06:30) I
Copy Constructors	(05:34) I
Destructors	(05:16) I
Order of Initialization	(03:52) I
User Defined Conversions	(05:54) I
Enums	
Enumeration Types	(03:43) I
Labeled Statement	(04:21) I
Expression Statement	(01:55) I
Compound Statement	(01:58) I
Selection Statements	(02:29) I
Iteration Statements	(04:00) I
Jump Statements	(02:20) I
Declaration Statements	(01:48) I
try-catch & throw Statements	(02:27) I
Inline Functions	(02:18) I
Namespaces	(04:45) I
Typedef Types	(01:23) I
Class Member Access	
Class Member Access	(03:31) I
Friends	(03:06) I
Base Classes	(05:15) I
Constant Expressions	(03:18) I
Static Cast Operators	(03:57) I
Dynamic Cast Operators	(05:24) I
C Style Cast Operators	(01:49) I

Templates	
Function Templates	(05:26) I
Class Templates	(03:58) I
Containers	(07:34) I
Function Overloading	(02:09) I
IO Streams	(04:11) I
Iterators	(02:57) I
Operator Overloading	(02:59) I
Virtual Functions & Their Overloading	(03:30) I
Types & Arguments	
Array Types	(02:34) I
Default Function Arguments	(01:54) I
Pointer Types	(01:59) I
Reference Types	(03:04) I
Exception Handling	
Exception Handling	(06:16) I
Exception Specifications	(01:58) I
Stack Unwinding	(06:25) I
Review	
Wrap-up	(02:03)