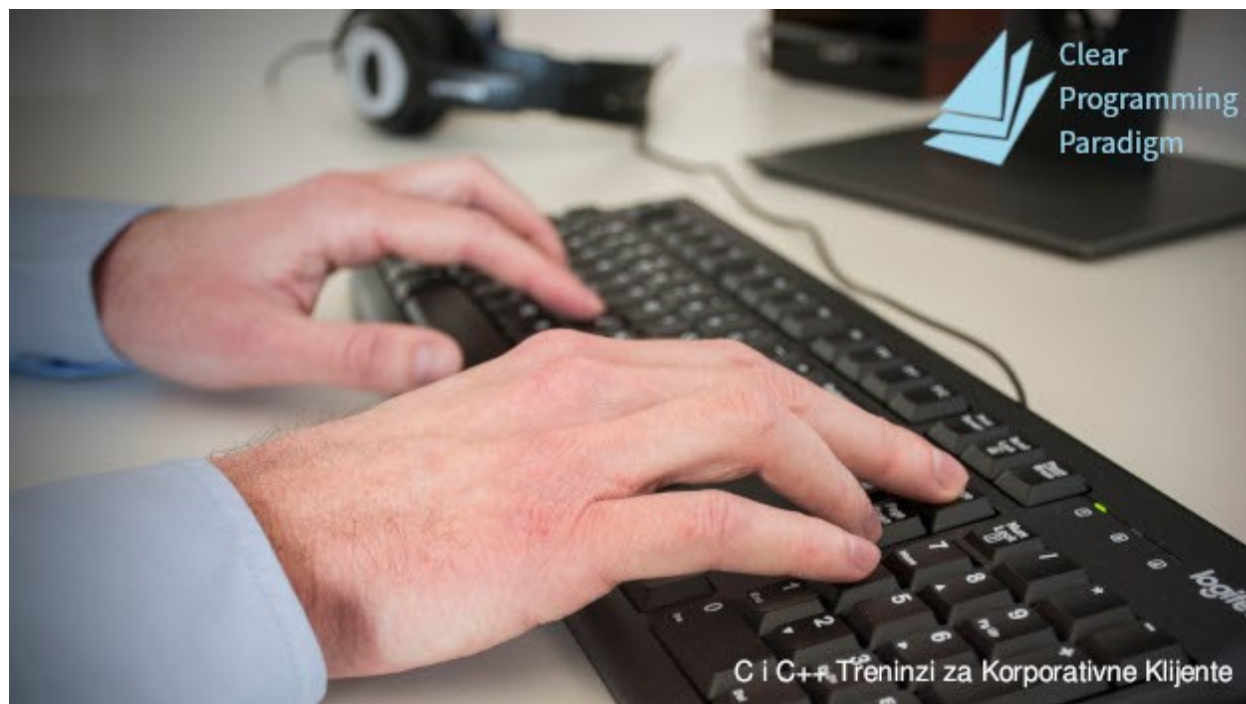




## Clear Programming Paradigm C i C++ Treninzi i Outsourcing



## C++ Trening

Ova brošura je pregled C++ treninga za korporativne klijente koji nudi firma  
*Clear Programming Paradigm d.o.o.*



## Sadržaj

Pregled.....	3
Teme.....	3
Tok C++ Treninga .....	5
Rezime .....	5
O Kompaniji.....	6
O Treneru.....	6

## Pregled



Ovaj petodnevni C++ kurs za korporativne klijente je uvod u C++ programski jezik, C++ standardnu biblioteku i moderne C++11, C++14 i C++17 standarde. Kurs je namenjen timovima koji žele da nauče C++ programski jezik. Preporučena veličina grupe je do 12 učesnika.

Trening se sastoji od teoretskog uvoda i source code primera i vežbi. Tokom celog treninga, trener je dostupan za sva pitanja učesnika. C++ materijal koji se deli polaznicima je u PDF formatu. Rešeni C++ primeri su u .zip formatu. Poslednji dan C++ obuke je posvećen izradi kompletnog C++ projekta, debugovanju i code review sesijama.

## Teme

Pregled C++ tema po danima treninga:

Dan 1.	Dan 2.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Compilers</li> <li>• Types</li> <li>• Declaration, Definition, and Initialization</li> <li>• Operators, Operands, Expressions</li> <li>• Standard Input</li> <li>• Arrays</li> <li>• Pointers</li> <li>• References</li> <li>• Strings</li> <li>• Automatic Type Deduction</li> <li>• Built-in Statements</li> <li>• Constants</li> <li>• Functions</li> <li>• Scope and Lifetime</li> <li>• Q&amp;A and Exercises</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classes               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Data Member Fields</li> <li>○ Member Functions</li> <li>○ Access Specifiers</li> <li>○ Constructors</li> <li>○ Default Constructor</li> <li>○ Member Initialization</li> <li>○ Copy Constructor</li> <li>○ Copy Assignment</li> <li>○ Move Constructor</li> <li>○ Move Assignment</li> <li>○ Operator Overloading</li> <li>○ Destructors</li> <li>○ Inheritance and Polymorphism</li> </ul> </li> <li>• Templates</li> <li>• Enumerations</li> <li>• Code Organization               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Header and Source Files</li> <li>○ Header Guards</li> <li>○ Namespaces</li> </ul> </li> <li>• Q&amp;A and Exercises</li> </ul>

Dan 3.	Dan 4.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conversions</li> <li>• Exceptions</li> <li>• I/O Streams</li> <li>• C++ Standard Library <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Containers <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <code>std::vector</code></li> <li>▪ <code>std::array</code></li> <li>▪ <code>std::set</code></li> <li>▪ <code>std::map</code></li> <li>▪ <code>std::pair</code></li> <li>▪ Other Containers</li> </ul> </li> <li>○ The Range-Based for Loop</li> <li>○ Iterators</li> <li>○ Algorithms and Utilities <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <code>std::sort</code></li> <li>▪ <code>std::find</code></li> <li>▪ <code>std::copy</code></li> <li>▪ Min and Max Elements</li> <li>▪ Other Functions</li> </ul> </li> <li>○ Lambda Expressions</li> </ul> </li> <li>• Q&amp;A and Exercises</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C++ 11 Standard <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Automatic Type Deduction</li> <li>○ Range-based Loops</li> <li>○ Initializer Lists</li> <li>○ Move Semantics</li> <li>○ Lambda Expressions</li> <li>○ The <code>constexpr</code> Specifier</li> <li>○ Scoped Enumerators</li> <li>○ Smart Pointers</li> <li>○ <code>std::tuple</code></li> <li>○ <code>static_assert</code></li> <li>○ Introduction to Concurrency</li> <li>○ Deleted and Defaulted Functions</li> <li>○ Type Aliases</li> </ul> </li> <li>• C++14 Standard <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Binary Literals</li> <li>○ Digits Separators</li> <li>○ Auto for Functions</li> <li>○ Generic Lambdas</li> <li>○ <code>std::make_unique</code></li> </ul> </li> <li>• C++ 17 Standard <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nested Namespaces</li> <li>○ <code>constexpr</code> Lambdas</li> <li>○ Structured Bindings</li> <li>○ <code>std::filesystem</code></li> <li>○ <code>std::string_view</code></li> <li>○ <code>std::any</code></li> <li>○ <code>std::variant</code></li> </ul> </li> <li>• Q&amp;A and Exercises</li> </ul>
Dan 5.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Project</li> <li>• Q&amp;A and Code Review</li> </ul>	

## Tok C++ Treninga

Dan C++ obuke se može organizovati na sledeći način:

Vreme	Aktivnost
09:00 – 11:00	C++ trening uživo
11:00 – 12:30	Vežbe
12:30 – 13:30	Pauza za ručak
13:30 – 15:30	C++ trening uživo
15:30 – 17:00	Vežbe

**C++ trening uživo** sadrži:

- C++ teoretski uvod
- C++ source code primere
- C++ materijal za učenje u PDF formatu

**C++ vežbe** sadrže:

- C++ source code zadatke
- Kompletna C++ source code rešenja
- Sesije pitanja i odgovora

Tok C++ treninga se može prilagoditi zahtevima klijenta.

## Rezime

Cilj ovog C++ kursa je da pruži kvalitetan i profesionalan uvod u moderni C++ programski jezik. Kurs sledi poslednje C++ smernice i najbolju praksu i pruža jasan i koncizan uvod u C++ programski jezik. Kurs je namenjen programerima koji žele da nauče C++, utvrde svoje znanje i upoznaju se sa poslednjim C++ trendovima. Teme se mogu prilagoditi zahtevima klijenta. Ya više informacija, kontaktirajte nas putem email-a na [info@cpcsrc.com](mailto:info@cpcsrc.com).

## O Kompaniji



Mi smo Clear Programming Paradigm DOO, IT konsultantska firma iz Beograda u Srbiji. Mi pružamo visokokvalitetne usluge C i C++ treninga za korporativne klijente. Možete nas kontaktirati na [info@cppsrc.com](mailto:info@cppsrc.com) ili nas posetiti na [cppsrc.com/sr](http://cppsrc.com/sr).

Mi razumemo da je izazov naći C++ programere na tržištu. Kroz naše treninge, mi želimo da vam pomognemo u rešavanju tog problema.

## O Treneru

Slobodan Dmitrović je profesionalni C i C++ trener i konsultant za neke od vodećih automobilskih i telekomunikacionih firmi širom sveta. On je iskusan predavač na konferencijama i autor je nekoliko programerskih knjiga o C i C++ programskim jezicima.



Slobodanova sposobnost da jasno objasni i sumira kompleksne teme ga je učinila traženim C++ konsultantom i trenerom za automobilsku, telekomunikacionu i ostale industrije iz oblasti informacionih tehnologija.

Clear Programming Paradigm d.o.o.

[info@cppsrc.com](mailto:info@cppsrc.com)

+381640763031

[www.cppsrc.com/sr](http://www.cppsrc.com/sr)



Clear Programming Paradigm