

Välkommen till Programmering 1 distans

Kursen startar måndagen den 8 januari 2024.

Schema

Meddelas vid kursstart.

Ditt konto

Du väljer själv ditt lösenord och ser ditt användarnamn under ”Välj lösenord” på [Elevportalen](#) med mobilt Bank-ID. Om du inte har mobilt Bank-ID vänder du dig till din lärare så får du hjälp med att skaffa inloggningsuppgifter. Läs mer om konto och e-post m.m. på Elevportalens startsida och under [IT-support](#).

På Elevportalens startsida finns även [en film](#) om hur du loggar in till olika tjänster från en dator. Om du redan har ett fungerande lösenord behöver du inte skaffa ett nytt.

Lärplattform

Google Classroom.

Observera att det inte går att logga in innan 8 januari.

Kurslitteratur

Material tillhandahålls av läraren.

Programspråk

På C3L kan du välja ett av följande programspråk: C++, C#, Java och Python. Kom ihåg att det bästa språket att lära sig beror på dina egna intressen och mål. Det är viktigt att välja ett språk som passar dina behov och det område du är mest intresserad av att utveckla inom.

Här följer en kort beskrivning av olika språk: När du har valt programspråket ska du meddela mig **senast 5/1 2024** eftersom eleverna är uppdelade i olika kursrum beroende på programspråk.

C++:

C-plus-plus är ett kraftfullt objektorienterat programspråk som används främst inom system- och spelprogrammering. Det är ett populärt språk och många andra språk, som Java och C#, har influerats av C++. Stora företag som Google, Adobe, Microsoft och Mozilla använder C++ för att utveckla sina applikationer, inklusive webbläsare som Internet Explorer och Firefox, programvaror som Microsoft Office och utvecklingsverktyg som Visual Studio och Thunderbird.

Java:

Java har varit ett av de mest populära programspråken i nästan 20 år, även om det har blivit överträffat av Python i popularitet sedan 2021 enligt [TIOBE Index](#). Java är ett kraftfullt och allsidigt språk med omfattande bibliotek. Det används av över 10 miljoner utvecklare över hela världen, och det finns över 3 miljarder enheter som kör Java. Året 2020 fyllde Java 25 år.

Python:

Python är ett användarvänligt och lättlärt programspråk som har starka kopplingar till beräkningsmatematik. Det används ofta inom områden som dataanalys, artificiell intelligens (AI) och statistik. Många universitet och högskolor använder Python som det primära språket i sina introduktionskurser i programmering. Python har blivit populärt på grund av sin enkelhet och den stora mängden bibliotek och verktyg som finns tillgängliga för att underlätta utvecklingen.

C#:

C-sharp är ett programspråk som utvecklades av Microsoft. Det är influerat av C++ och delar vissa likheter med Java. C# är särskilt populärt inom webbutveckling och används också för att utveckla applikationer inom .NET-ramverket. Många företag och utvecklare använder C# för att skapa webbapplikationer och andra programvaror.

Välkommen!

Hälsningar,

Somchai Chaliawsson

somchai.chaliawsson@tyreso.se