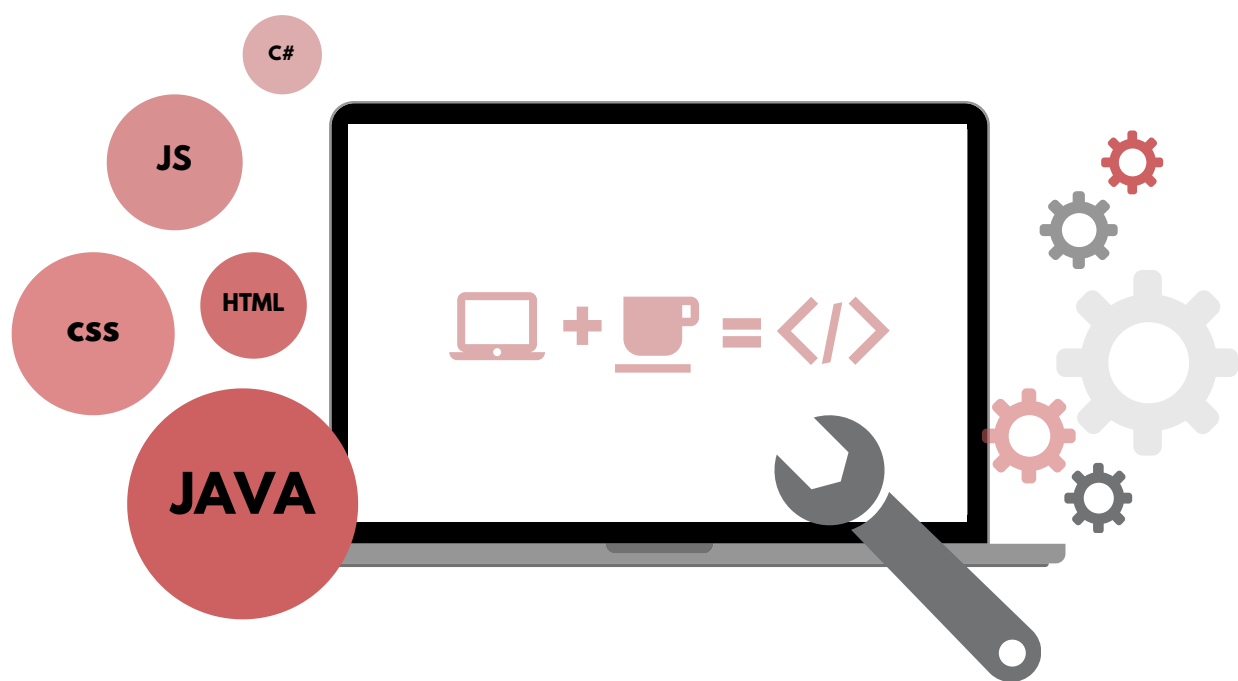


RIGA CODING SCHOOL

PROGRAMMĒŠANAS PAMATU APMĀCĪBU KURSA
APRAKSTS



KURSANTIEM

KO TU VĒLIES UZZINĀT?

Ko es apgūšu kursa ietvaros?	3
Kāds dators un kādas programmas būs nepieciešamas apmācību laikā?	4
Kā pievienoties Google Classroom?	5
Kur apskatīt lekciju grafiku?	6
Kā es varu piekļūt lekcijai, ja mācos attālināti?	7
Kādi ir nosacījumi sertifikāta iegūšanai?	9
Ko es varu darīt pēc apmācībām?	11
Kā es varu sazināties ar pasniedzēju un skolas administrāciju?	12
Cita mazāk, bet arī svarīga informācija.	13

K O E S A P G Ū Š U K U R S A I E T V A R O S ?

Programmēšanas pamatu apmācību programmas ietvaros iepazīsies ar dažādām programmēšanas valodām, kā Java un C#, kā arī ar WEB izstrādi. Beidzot šo kursu, jau precīzāk varēsi saprast, kura no tehnoloģijām Tev ir vispiemērotākā un visvairāk padodas. Apmācību ietvaros iegūsi vispārēju izpratni par programmēšanu, kā arī iemācīsies izveidot tīmekļa vietni.

Šeit vari apskatīt pilno, plānoto apmācību programmu:

- Ievads programmēšanā C# un .NET;
- Ievads GIT (versiju kontrole);
- Programmas plūsma (hello world!);
- Plūsmu kontrole (if/else if/else un switch);
- Cikli (for/while);
- Datu tipi (veselie skaitļi, skaitļi ar peldošo komatu, string, masīvi, objekti);
- Mainīgie (vērtību piešķiršana, lasīšana, parametru nodošana);
- Operatori (aritmētiskie, loģiskie, relāciju).
- Ievads JAVA;
- Masīvi (viendimensiju, daudzdimensiju);
- Metodes (statiskas, instances);
- Klases, interfeisi, abstraktas klases (konstruktori, redzamības modifikātori);
- OO (object oriented) principi-mantošana, polimorfisms, inkapsulācija.
- Kas ir web programmēšana?
- HTML pamati (pielietošana, sintakse, pamata elementi un atribūti);
- CSS pamati (pielietošana, sintakse; selektori, pamata deklarācijas);
- Kas ir responsīvs web dizains un kā to īstenot?
- HTML/CSS ietvars bootstrap (pielietošana, pamata klases, režģa sistēma);
- Javascript pamati (pielietošana pārlūkprogrammās, sintakse, document un window objekti, jQuery JS ietvars);
- jQuery spraudņi;
- Kas ir reaktīvie JS ietvari?
- Ievads VueJS.

KĀDS DATORS UN KĀDAS PROGRAMMAS BŪS NEPIECIEŠAMAS APMĀCĪBU LAIKĀ?

Uz apmācībām līdzi ņem savu datoru - tajā pratīsi vieglāk orientēties un būs vieglāk mācīties, jo tomēr savu datoru vienmēr pazīsi vislabāk. Ieteicamie datora parametri, lai apmācības ritētu raitāk, ir pavisam minimāli - vismaz 8GB RAM un i5 procesors, kā arī Windows 7 vai macOS 10.10 un uz augšu.

Paņem arī kādu pierakstu kladi un pildspalvu, ja patīk teorijas konspektu sagatavot arī rokrakstā. Visus mācību materiālus saņemsi no pasniedzējas online versijā.

Pirms nāc uz apmācībām, lūdzu, parūpējies par sekojošām lietām:

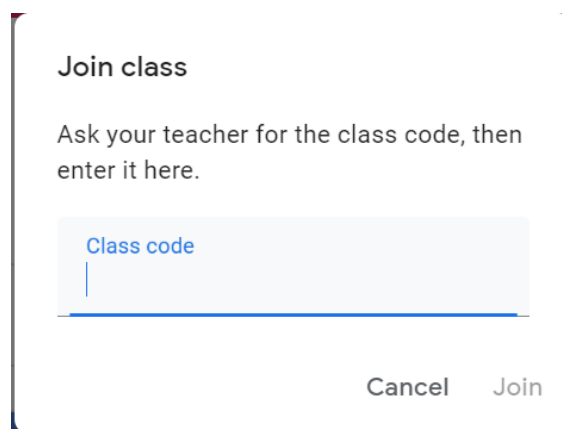
1. Discord - tas Tev būs nepieciešams, lai pieslēgtos lekcijai attālināti. To vari instalēt uz datora vai arī izmantot browser versiju.
2. Eclipse - ar šo darbosies Java daļā. Programmas instalēšanu veiksiet uz vietas ar pasniedzēja atbalstu.
3. Visual Studio Community - šo rīku izmantosi C# programmēšanas valodas apmācību daļā. Linku uz instalēšanas pamācību nosūtīsim pirms pirmās C# daļas.
4. Visual Studio Code - šo rīku izmantosi WEB daļā. Linku uz instalēšanas pamācību nosūtīsim pirms pirmās C# daļas.

KĀ PIEVIENOTIES GOOGLE CLASSROOM?

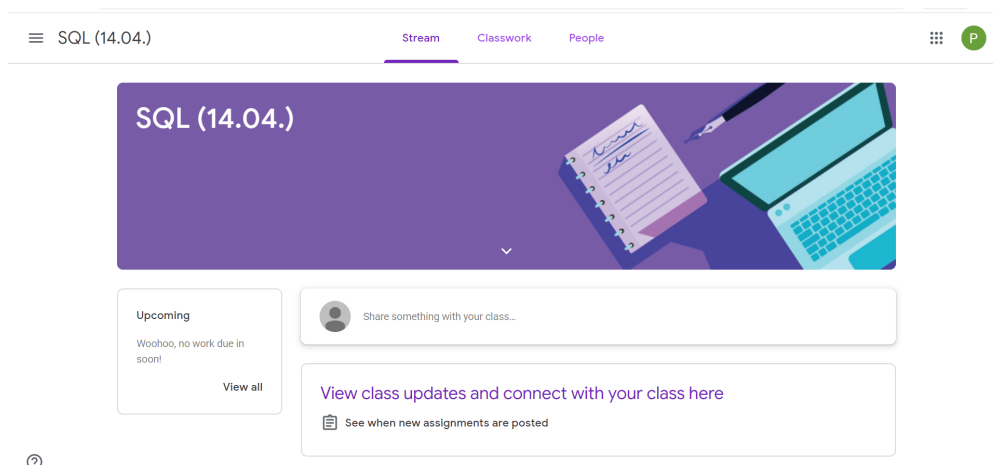
E-pasta par kursa atklāšanu atradīsi piekļuves kodu, ar kuru iespējams pievienoties Google Classroom. Lai to varētu izdarīt, Tev būs nepieciešams Google konts. Autorizējoties šeit - <https://classroom.google.com/h> - augšējā labajā stūrī jānospiež "+" un "Join Class":



Atveroties jaunam logam, ievadi saņemto kodu un tad "Join":

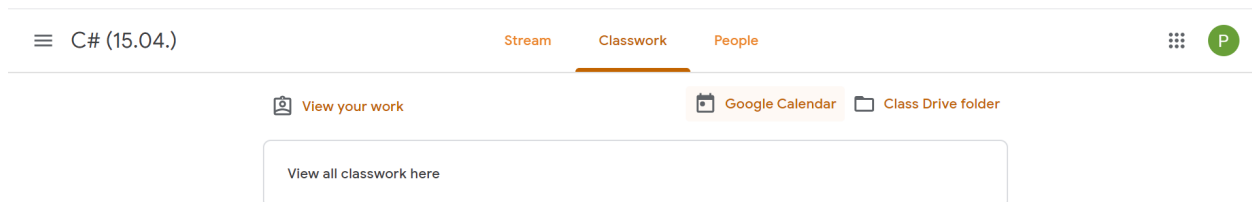


Kā tikko tiks apstiprināts kods (uzmanies, neiekopē arī atstarpes) atvērsies attiecīgā apmācību programma, kur varēsi piekļūt gan Google Calendar, gan arī visai informācijai.

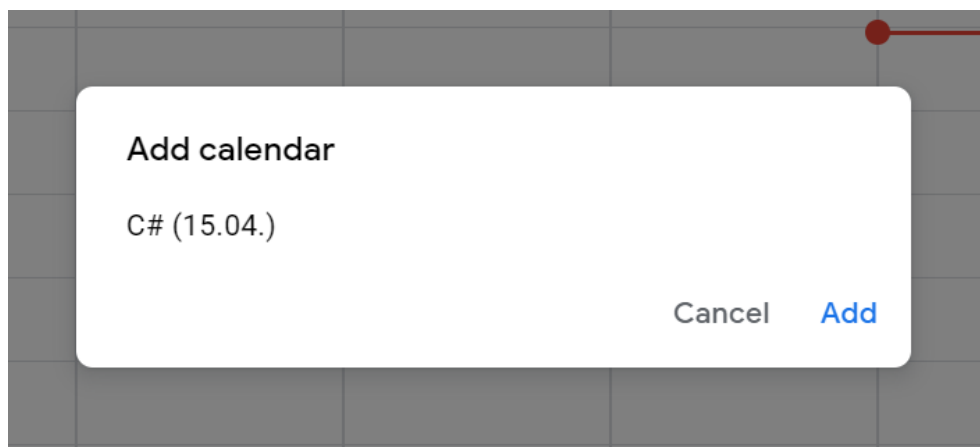


KUR APSKATĪT LEKCIJU GRAFIKU?

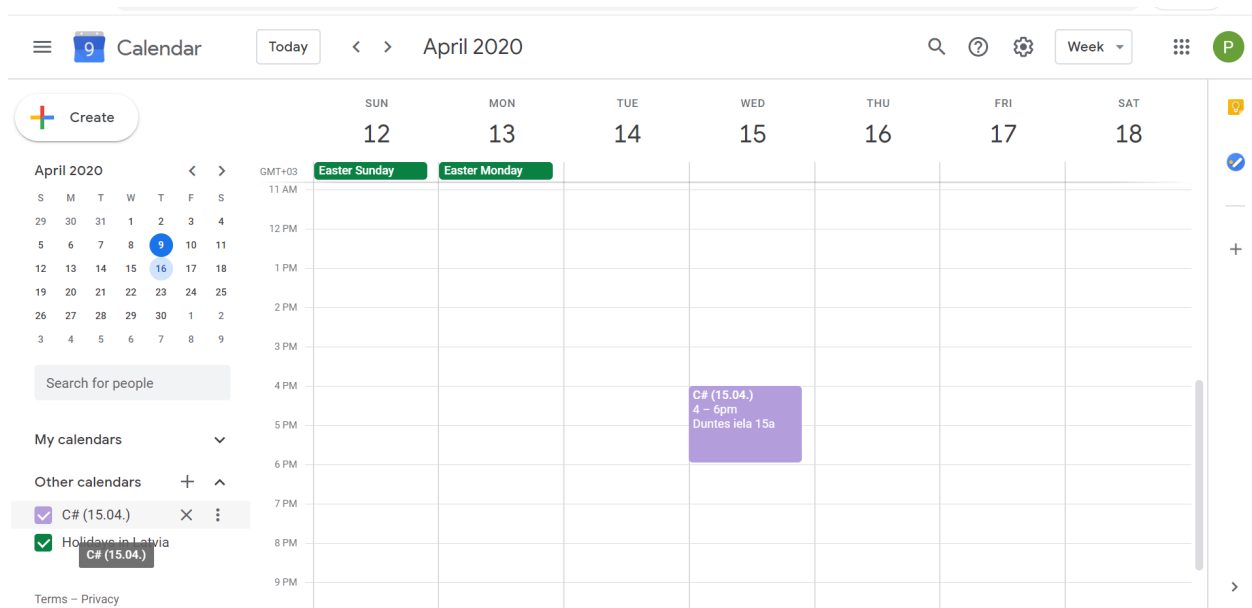
Lekcijas grafiks būs skatāms Google Calendar, bet pirms tam tas ir jāpievieno savam esošajam kalendāram. Pārejām uz sadaļu "Classwork" un tad "Google Calendar":



Atverot Google Calendar caur Google Classroom, parādīsies šāds paziņojums, kur jānospiež "Add":



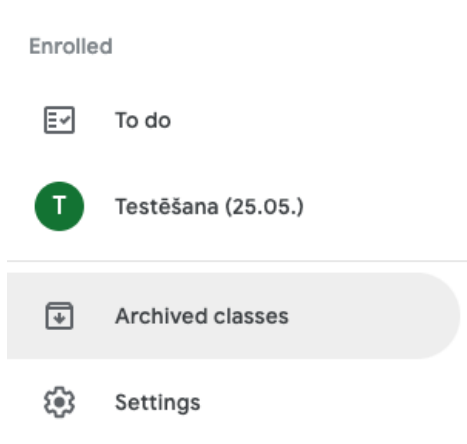
Kā tikko esam apstiprinājuši darbību, kalendārs ir sinhronizēts ar privāto. Kreisajā malā zem "Other calendars" iespējams redzēt attiecīgās grupas kalendāru, kā arī pašu apmācību grafiku:



PAPILDUS INFORMĀCIJA PAR GOOGLE CLASSROOM

Google Classroom būs pieejami visi materiāli, par kuriem tiek pārrunāts ar pasniedzēju kā arī links uz arhivēto video ierakstu vai to kopumu.

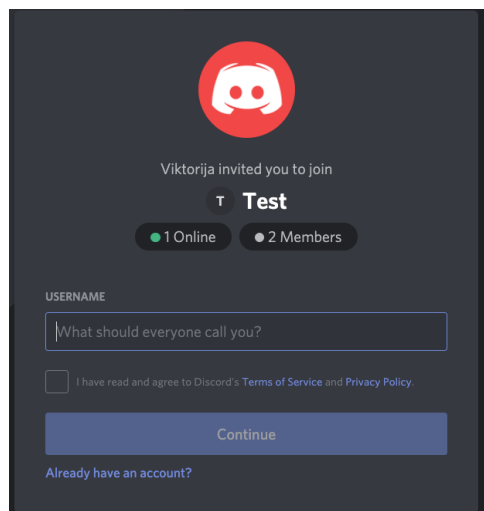
Apmācībām beidzoties, visi materiāli būs pieejami neierobežotu laiku, tikai ņem vērā, ka kurss Google Classroom tiks arhivēts, tāpēc pēc kaut kāda laika, ja vairs neredzi galvenajā logā - to meklē zem "Archived Classes":



KĀ ES VARU PIEKĻŪT ONLINE NODARBĪBAI?

Online nodarbībai tiek izmantots tiešsaistes komunikācijas rīks - **Discord**. Pirms apmācībām, Tev obligāti jāizveido savs konts un jāpieslēdzas kanālam, izmantojot linku, kuru vari atrast Google Classroom, kā arī informatīvajā e-pasta vēstulē, kuru saņēmi no skolas administrācija. Ieteicams Discord izmantot gan uz datora, kurā sekosi līdzi tiešsaistes lekcijai, gan arī mobilās ierīces - lai ikdienā varētu saņemt aktuālās ziņas no pasniedzējas. Šeit vari iepazīties ar pilno Discord lietošanas pamācību angļu valodā.

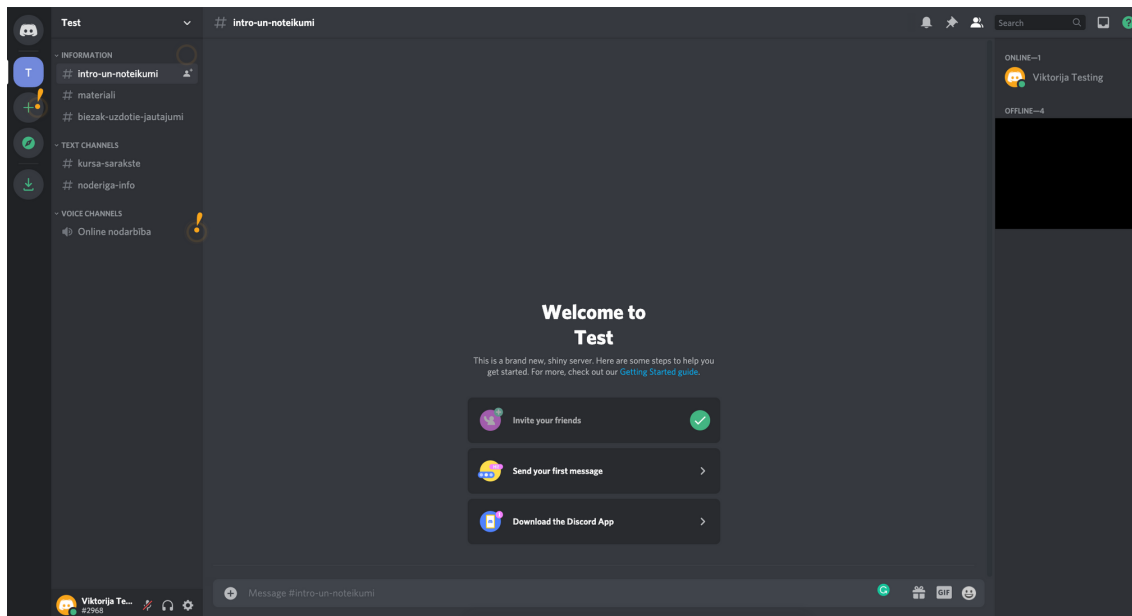
Atverot saņemto linku, redzēsi grupas nosaukumu, kā arī uzreiz varēsi izveidot savu kontu, kuru pēc tam iespējams izmantot uz visām nepieciešamajām ierīcēm.



Atceries - **reģistrējoties obligāti norādi savu pilno vārdu, uzvārdu**. Norādot segvārdus pasniedzējiem Tevi ir grūtāk identificēt. Piemēram, ja reģistrējoties Tev uzrādās, ka tāds lietotājs jau eksistē, pamēģini izmantot kādu no simboliem (-,_,/,utt.)

Nepabeidzot reģistrāciju, Tev uzrādīsies paziņojums - *This is unclaimed account. Claim it before it's lost.* Ieteicams pabeigt reģistrāciju un norādīt savu e-pasta adresi, lai esi pilnvērtīgi pievienojies čatam. Neregistrējoties, Tev var rasties dažādas pieslēgšanās problēmas. Ja Tev jau ir aktīvs konts - vari pievienoties ar to.

Kad pabeigsi reģistrāciju, Tev būs piekļuve visiem kursa kanāliem:



Ņem vērā, kuros gadījumos tiek izmantots katrs no pieejamajiem kanāliem:

INFORMATION - šajos kanālos Tev nebūs iespēja uzdot jautājumus. Tie ir informatīvi vai tiks izmantoti, lai pievienotu svarīgus mācību materiālus.

#intro-un-noteikumi - īsa pamācība, kurā kanālā meklēt informāciju, skolas noteikumi, pasniedzēja noteikumi utt.

#materiali - dažādi pasniedzējas sagatavotie mācību materiāli

#biezak-uzdotie-jautajumi - atbildes uz dažādiem biežāk uzdotajiem jautājumiem

COMMUNICATION CHANNELS - kanāli, kuros varēsi uzdot jautājumus lekcijas laikā vai arī ārpus tās.

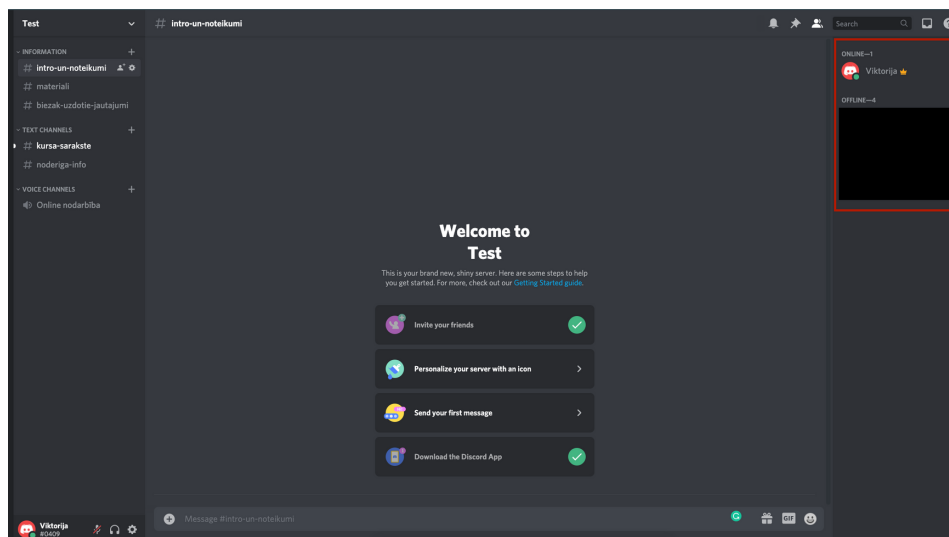
#kursas-sarakste - šo kanālu izmanto gan komunikācijai lekcijas ietvaros, lai uzdoto jautājumu, bet Tev nestrādā mikrofons, kā arī ārpus lekcijām, lai gūtu pasniedzējas vai kolēģu atbalstu kādā jautājumā.

#noderīga-info - šajā kanālā pasniedzēja pievienos dažādus par IT nozari un tehnoloģiju saistītus rakstus, linkus uz video semināriem, blogust utt., ar kuriem ir vērts iepazīties katram nozares speciālistam.

STREAMING CHANNELS - tiešsaistes lekcija

Online nodarbība - šeit varēsi pieslēgties online lekcijai, kur varēsi gan mutiski uzdot jautājumus, gan arī dalīties ar savu ekrānu, ja veicot praktisko darbu, rodas tehniskas problēmas, kā arī galvenokārt redzēt pasniedzējas ekrānu un sekot līdzi nodarbībai.

Ja Tev ir radies kāds jautājums, ko vēlies pa tiešo uzdot pasniedzējai jautājumu Discord rīkā, Tev ir jāatrod lietotājs, labajā pusē varēsi redzēt visus lietotājus. Pasniedzēji parasti ir ar kroni jeb kā servera izveidotāji:



KĀDI IR NOSACĪJUMI SERTIFĀKATA IEGŪŠANAI?

Skolas nolikumā, kuru saņēmi kopā ar rēķinu, ir norādīts, ka sertifikāts tiek piešķirts, ja tiek izpildīti sekojošie norādījumi:

1. Ir izpildītas visas finansiālās saistības.
2. Nav kavētas vairāk kā piecas nodarbības.
3. Ir izpildītas kursa programmas prasības.

Kā man rīkoties, ja nevaru veikt apmaksu norādītajā laikā?

Obligāti sazinies ar skolas administrāciju, rakstot uz info@rigacoding.lv.

Kā tiek pārbaudīts apmeklējums, ja mācos attālināti vai dalīti - klātienē/neklātienē?

Ja Tu mācies klātienē, pasniedzēja kā apmeklētu lekciju atzīmē tad, ja esi uz vietas vai esi pieslēdzies lekcijai attālināti tiešsaistē (konferences zvanam pieslēdzoties neaizmirsti norādīt savu vārdu, uzvārdu). Visas citas reizes tiek uzskatītas par neapmeklētām.

Ja Tu mācies neklātienē - lekciju apmeklējums tiek atzīmēts pēc tā vai esi/neesi pievienojies tiešsaistes lekcijai. Visas citas reizes tiek uzskatītas par neapmeklētām.

Saprotam, ka ikdienā mēdz gadīties visādi, tāpēc, ja zini, ka vari mācīties tikai no arhivētajiem video (ārpus lekcijas laika) - sazinies ar skolas administrāciju vai informē pasniedzēju - atradīsim individuālu pieeju. 😊

Kādas ir programmas prasības?

Programmas ietvaros ir vēlams izstrādāt gala darbu, kas var būt Tevis izdomāts projekts (ja vien apmācību ietvaros ir iegūtas nepieciešamās zināšanas, lai izstrādātu šādu ideju) jeb mājas lapa. Ieteikumus gala darba izstrādei, lūdzu, skati dokumentā "Gala darbs programmēšanas pamati", kas pieejams Google Classroom.

Atceries! Kvalitatīvi apdomāts un izstrādāts gala darbs Tev noderēs priekš portfolio, ko vienmēr varēsi parādīt potenciālajam darba devējam, dodoties uz darba interviju.

K O E S V A R U D A R Ī T P Ē C A P M Ā C Ī B Ā M ?

Beidzot apmācības un saņemot sertifikātu par apmācībām, Tev ir dažādas iespējas - pieteikties uz karjeras konsultāciju mūsu Karjeras centrā, turpināt apmācības, praktizēt savu projektu un vēl daudzas citas.

Mūsu ieteikumi, ko darīt pēc apmācībām:

- 1.Seko līdzī aktuālajiem darba/prakses iespējām IT nozarē un piesakies.
- 2.Ja vēlies atbalstu CV un LinkedIn profila pilnveidošanās – piesakies uz karjeras konsultāciju;
- 3.Turpini pilnveidot zināšanas izmantojot dažādus resursus – apmācības, seminārus, vebinārus, utt.
- 4.Pievienojies RCS absolvetu grupai FB un saņem jaunumus par brīvajām darba/ prakses vietām un noderīgu informāciju par karjeru;
- 5.Izmanto RCS Karjeras centra atbalstu prakses/ darba meklēšanā – piesakies: karjera@rigacoding.lv



K Ā E S V A R U S A Z I N Ā T I E S A R P A S N I E D Z Ē J U U N S K O L A S A D M I N I S T R Ā C I J U ?

Facebook čats

Vēl pirms pirmās nodarbības pievienosim katru dalībnieku Facebook Messenger čatam. FB čats ir primārais komunikācijas kanāls, kas tiek izmantots, lai informētu par pēkšņajām izmaiņām vai arī rīks, ko izmantot, lai uzdotu jautājumus ārpus lekcijām - iespējams kāds no kolēģiem Tev palīdzēs atrisināt kādu jautājumu.

Čatam piekļūst gan pasniedzējs, gan arī skolas administrācija, līdz ar to organizatoriska tipa jautājumus vari uzdot arī tur. Jautājumus, kas saistīti ar Tavu turpmāko dalību apmācībās vai apmaksām, labāk adresēt skolas administrācijai rakstot uz zemāk norādīto e-pasta adresi vai zvanot uz attiecīgo kontakttālruni.

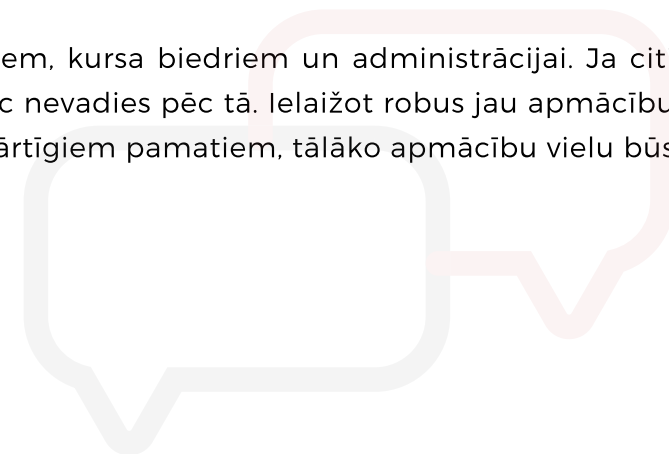
Pasniedzēja e-pasts

Pasniedzēji Tevi informēs, kuru komunikācijas kanālu izmantot, lai ar viņu sazinātos ārpus nodarbībām.

Vēl citi komunikācijas kanāli

Ar skolas administrāciju vari sazināties gan rakstot uz info@rigacoding.lv, gan zvanot uz 23220885 vai FB - [@rigacoding](https://www.facebook.com/rigacoding).

Nekautrējies uzdot jautājumus pasniedzējiem, kursa biedriem un administrācijai. Ja citi nejautā, nenožīmē, ka viņi visu saprot, tāpēc nevadies pēc tā. Ielaižot robus jau apmācību sākumā, pēc tam paliks tikai grūtāk - bez kārtīgiem pamatiem, tālāko apmācību vielu būs izprast krietni sarežģītāk.



C I T A M A Z Ā K , B E T A R Ī S V A R Ī G A I N F O R M Ā C I J A .

Atceries, apmācības ir intensīvas un īsā laika periodā Tu iegūsi ļoti daudz informācijas. Lai iegūtu maksimālo no šī kursa un pabeigtu to jau ar kādu pieredzi - Tev ir ļoti daudz jādarbojas ārpus lekcijām - gan pildot mājas darbus, gan izstrādājot gala darbu, gan arī praktizējot lekcijās apskatīto.

Tomēr mēdz gadīties dažādi - ja apmācību ietvaros kaut ko palaidi garām vai arī neizprati pasniegto vielu - Tev ir iespēja 1 reizi gada laikā bez papildus maksas pieteikties uz kursa atkārtošānu.

V E I K S M I A P M Ā C Ī B Ā S !