

Келісемін:

«BilGenTech» цифрлық
басқару орталығының бас
директоры



Бекітемін:

«BilGen» ұлттық авторлық
методика және бағалау
орталығының директоры



«TANYMGER Tech» бағдарламалауды меңгеру курсы ЕРЕЖЕ

Алматы, 2020 жыл

TANYMGER TECH

БАҒДАРЛАМАЛАУДЫ МЕНГЕРУ КУРСЫ

Информатика пәні мұғалімдеріне

ЖАЛПЫ АНЫҚТАМА

TANYMGER Tech бағдарламалауды меңгеру курсының мақсаты ұстаздардың IT саласындағы икемін көтеру және халықаралық нарықтың бәсекелестігінде тұра алатындай, сонымен қатар IT саласымен бірге оқушыға болашақты өзгертуге мүмкіндік беру. Бағдарламалау тілдері ағылшын тілінде болғандықтан, курсқа қатысушы мұғалім ағылшын тіліндегі сөздік қорын көбейтуге мүмкіндік алады. Біліктілігін арттыру арқылы болашаққа нық кадам жасай алатын мамандарды дайындап шыға алады. Курсты толықтай оқып шыққан соң бағдарлама тілін меңгергенін растайтын сертификат беріледі. Курс онлайн форматта «Bilgen» ұлттық авторлық методика және бағалау орталығының bilgen.academy порталында өтетін болады. Курсқа қатысушы мұғалімдерді жеке-жеке топтарға бөліп оқыту арқылы кері байланысқа шығып отырамыз. TANYMGER Tech әдістемесін сәтті аяқтап шыққан ұстаздарымыз бізбен серіктес ретінде жұмыс істеу мүмкіндігіне ие болады. Оқушылардан белгілі бір пайызын алып отырады. Бұл жердегі мұғалімнің міндеті IT саласына қызығушылығы бар оқушыларға BilGen Tech бағдарламалау тілдерін меңгеру курсын ұсыну. Сонымен қатар қатысатын оқушылардың тізімін жинақтап, видеосабактарды уақытылы көріп, берілген тапсырмалардың уақытылы орындалуын қадағалап отыруы қажет. Біздің орталық Bilgen Tech курсына қатысушы оқушыларға порталдың техникалық жағынан көмек көрсетіп отыратын боламыз. Осы орайдағы басты мақсатымыз болашаққа сеніммен кадам баса алатындай оқушылар арасынан білікті мамандарды дайындап шығару.

Сонымен қатар, информатика пәні мұғаліміне оқушыларға дәстүрлі информатика пәні жүйесімен емес, BilGenTech ұсынып отырған шетел методикасымен үйретуге шақырамыз.

ЖАЛПЫ КУРС БОЙЫНША АҚПАРАТ

TANYMGER Tech курсында информатика пәні мұғалімеріне арналған ең негізгі әрі маңызды **Java** алгоритм негіздері бағдарламалау тілі оқытылатын болады. Курсты бітірген мұғалім компьютерлік және мобильді ойын, компьютерге орнатылатын құралдарды үйреніп шығады.

Java алгоритм негіздері – Oracle-дің өте танымал бағдарламалау тілі (қазір ол Oracle компаниясына тиесілі). Java көптеген бағдарламалау тілдерінен кейінірек дамыған. Бұл кітапханалар әзірлеушілерге қосымшаларды құруға көмектеседі.

Java-ның негізгі функциялары:

- Үйрену және түсіну оңай;
- Java виртуалды машиналарды пайдаланатындықтан, платформа тәуелсіз және қауіпсіз болуы үшін жасалған;
- Бұл нысанға бағдарланған;

Android осы Java-ның негізгі принциптеріне өте тәуелді. Android SDK көптеген стандартты Java кітапханаларын (деректер құрылымының кітапханалары, математикалық кітапханалар, графикалық кітапханалар, желілік кітапханалар және басқа қажет нәрселер) қамтиды. Осы курсты меңгерген мұғалім компьютерлік қосымшаны жасай алатын дәрежеге жетеді.

Java желілік ортада құнды құрал болып табылады және әртүрлі бағдарлама жасау үшін қолданылатын универсалды тіл. Басқа да бағдарламалау тілдерінде кеңінен тараған қателіктер Java тілінде болмайды. Десекте, барлық ікі әдіс-амалдарына қарамастан Java бағдарламалау тілі қарапайым, үйренуге оңай тіл болып табылады.

Java-ның негізгі артықшылықтары:

- Архитектураға тәуелсіз;
- Көп ағымды;
- Бір рет жазылған код жадында сақталады;

- Динамикалы;
- Код қажет болған жағдайда ғана қолданылады;
- ООП қолданылады;

Курстың бағдарламасы:

№	Тақырыбы
1-сабақ	Java бағдарламалау
2-сабақ	Hello World!
3-сабақ	Айнымалылар
4-сабақ	Шартты операторлар
5-сабақ	Айнымалы түрлері. Бүтін сандар
6-сабақ	Айнымалы түрлері. Қалдық сандар
7-сабақ	Цикл
8-сабақ	Массив
Курстың ұзақтығы	10 күн
Курстың бағасы	10000 тг

TANYMGER Tech әдістемесін сәтті меңгеріп шыққан мұғалім Facebook әлеуметтік желісіндегі *TANYMGER.QZ* тобына өз пікірін жазып, қалдырып кетуі қажет.

Мусайф А.А.
TANYMGER Tech курсының менеджері
 8 776 018 23 78
armangul.musaif@bilge.kz