

**ՀՀ բարձր տեխնոլոգիական արդյունաբերության նախարարության կողմից  
հայտարարված դրամաշնորհային ծրագրի շրջանակում  
«Բի Էս Սի» Բիզնեսի Աջակցման Կենտրոնն իրականացնում է  
«10 թեմաներով անվճար վերապատրաստման դասընթացներ»**

**Quality Assurance Automation (Մկանակ մակարդակ)**

**Ուսումնական ծրագիր**

Հ/Հ	Թեմա	Դասընթացի նկարագրություն
1	<b>QA ավտոմատացման ներածություն</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Տ ՈԱ ավտոմատացման ակնարկ և դրա նշանակություն</li><li>Տ Ներածություն փորձարկման տարբեր տեսակներին (օրինակ՝ ֆունկցիոնալ, ռեգրեսիա, ինտեգրում)</li></ul>
2	<b>Փորձարկման ավտոմատացման հիմունքներ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Տ Հասկանալով թեստային ավտոմատացման հիմունքներ</li><li>Տ Ներածություն հայտնի ավտոմատացման գործիքներին (օրինակ՝ Selenium IDE, Katalon Studio)</li></ul>
3	<b>Թեստի ձևավորում և կատարում</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Տ Հիմնական փորձարկման դեպքերի ստեղծում և կատարում՝ օգտագործելով ավտոմատացման գործիքներ</li><li>Տ Թեստային տվյալների և փորձարկման միջավայրերի կառավարում</li><li>Տ Թերությունների հայտնաբերում և հաղորդում</li></ul>
4	<b>Վեբ ավտոմատացման հիմունքներ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Տ Վեբ ավտոմատացման հիմունքները՝ օգտագործելով Selenium WebDriver</li><li>Տ Վեբ տարրերի տեղորոշում և դրանց վրա գործողություններ կատարելը</li><li>Տ Վեբ էջի բովանդակության ստուգում և ընդհանուր սցենարների մշակում</li></ul>

5	<b>API ավտոմատացման հիմունքներ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Տ Լերաձույթուն API թեստավորման և ավտոմատացման</li><li>Տ Աշխատեք API-ի փորձարկման գործիքների հետ (օրինակ՝ փոստատար)</li><li>Տ Հարցումների ուղարկում, պատասխանների վավերացում և տվյալների արդյունահանում</li></ul>
6	<b>Թեստի սպասարկում և բարելավում</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Տ Հասկանալով թեստի սպասարկումը և ինչու է դա կարևոր</li><li>Տ Թեստային սցենարների վերամշակում ավելի լավ արդյունավետության և ընթերցանության համար</li><li>Տ Լերաձույթուն տարբերակի վերահսկման և համագործակցության ավտոմատացման նախագծերում</li></ul>
7	<b>Թեստի հաշվետվություն և համագործակցություն</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Տ Թեստի արդյունքների վերլուծություն և հաշվետվությունների ստեղծում</li><li>Տ Համագործակցել թիմի անդամների հետ արդյունավետ հաղորդակցության համար</li><li>Տ Լերաձույթուն սխալների հետևման և խնդիրների կառավարման համակարգերին</li></ul>
8	<b>Լերաձույթուն CI/CD-ին և ավտոմատացմանը</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Տ Շարունակական ինտեգրման և շարունակական առաքման հիմունքները</li><li>Տ Ավտոմատացման թեստերի ինտեգրում CI/CD խողովակաշարերում</li><li>Տ Լերաձույթուն հանրաճանաչ CI/CD գործիքներին (օրինակ՝ Jenkins, CircleCI)</li></ul>