

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

Quality Assurance Automation (Միջին մակարդակ)

Ուսումնական ծրագիր

Հ/Հ	Թեմա	Դասընթացի նկարագրություն
1	QA ավտոմատացման ներածություն	<ul style="list-style-type: none">Տ ՈԱ ավտոմատացման ակնարկ և դրա կարևորությունըՏ ՈԱ ավտոմատացման ներդրման առավելություններն ու մարտահրավերները
2	Փորձարկման ավտոմատացման հիմունքներ	<ul style="list-style-type: none">Տ Հասկանալով թեստային ավտոմատացման հիմունքներՏ Ընդհանուր փորձարկման ավտոմատացման շրջանակներ և գործիքներՏ Փորձարկման ավտոմատացման միջավայրի կարգավորումՏ Թեստի նախագծում և պլանավորումՏ Արդյունավետ թեստային դեպքերի և թեստային սցենարների ստեղծումՏ Թեստային տվյալների կառավարում և թեստային միջավայրի կարգավորումՏ Ավտոմատացման նախագծերի փորձարկման պլանավորում և ռազմավարություն

3	Ավտոմատացման շրջանակներ	<ul style="list-style-type: none">Տ Լերածություն ավտոմատացման շրջանակներին (օրինակ՝ հիմնաբառի վրա հիմնված, տվյալների վրա հիմնված, վարքագծի վրա հիմնված)Տ Շրջանակների ընտրության չափանիշներ և նկատառումներՏ Սանդղելի ավտոմատացման շրջանակի նախագծում և ներդրում
4	Սցենարավորում և ծրագրավորում ավտոմատացման համար	<ul style="list-style-type: none">Տ Ծրագրավորման լեզուների հիմունքները, որոնք սովորաբար օգտագործվում են ավտոմատացման մեջ (օրինակ՝ Python, Java, C#)Տ Սցենարավորման տեխնիկա և լավագույն փորձՏ Փոփոխականների, տվյալների կառուցվածքների և գործառույթների հետ աշխատել ավտոմատացման սկրիպտներում
5	Վեբ ավտոմատացման հիմունքներ	<ul style="list-style-type: none">Տ Վեբ ավտոմատացման հիմունքները՝ օգտագործելով հանրաճանաչ գործիքներ/շրջանակներ (օրինակ՝ Selenium WebDriver)Տ Վեբ տարրերի տեղորոշում և նրանց հետ փոխազդեցությունՏ Տարբեր տեսակի վեբ վերահսկման և իրադարձությունների կառավարում
6	API ավտոմատացման	<ul style="list-style-type: none">Տ API-ի փորձարկման և ավտոմատացման հիմունքներըՏ Գործիքներ և գրադարաններ API-ի ավտոմատացման համար (օրինակ՝ Postman, RestAssured)Տ Հարցումների ուղարկում, պատասխանների վավերացում և նույնականացում

7	Թեստի կատարում և հաշվետվություն	<ul style="list-style-type: none">Տ Ավտոմատացված թեստերի անցկացում և թեստի արդյունքների վերլուծությունՏ Փորձարկման հաշվետվությունների ստեղծում և թերությունների հետևումՏ Ինտեգրում շարունակական ինտեգրման/շարունակական առաքման (CI/CD) խողովակաշարերի հետ
8	ՈԱ ավտոմատացման առաջադեմ թեմաներ	<ul style="list-style-type: none">Տ Թեստի տվյալների կառավարում և թեստային միջավայրի ապահովումՏ Բջջային ավտոմատացում՝ օգտագործելով Appium-ի նման գործիքներՏ Կատարման փորձարկման ավտոմատացում JMeter-ի նման գործիքներով