



## لیلحت و ۋەمدۇتەملا ھىئابرەكىلا ۋەنايىصلە ھىئابرەكىلا ۋەمظانلە لاطۇ

**City :**

سېراب

**Hotel :**

سېروم ولى

**Start Date :**

2025-12-08

**End Date :**

2025-12-12

**Duration :**

1 Week

**Price :**

5950 \$

## Course Overview

ةيunganصلات آشنملا يف اهتيقوثوم ڈايزو ڈيئابرهكلا ڈمظنألا ءادأ نيسحتل ڈيساسأ ڈرودلا هذه دعات عاج او ڈيئابرهكلا لاطعألا صيخشتل ڈمڊتملأا ڈينفلأ تاراهملا ب نيكراشملا ديوزت ىلع ڈرودلا زكرت ليلحت لثم ڈيثيبح تايـنـقـتـ قـيـبـطـتـ ىـلـعـ ڈـرـودـلاـ دـمـدـعـتـ . ڈـلـاعـفـبـ ڈـيـحـيـحـصـتـلـاوـ ڈـيـئـاـقـوـلـاـ ڈـنـايـصـلـاـ (Electrical Vibration Analysis) ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ تـازـازـتـهـاـاـ (Voltage and Current Spectrum Analysis) ڈـرـكـبـمـلـاـ لـحـارـمـلـاـ يـفـ لـاطـعـأـلـاـ دـيـحـتـلـ . ڈـرـكـبـمـلـاـ لـحـارـمـلـاـ يـفـ لـاطـعـأـلـاـ دـيـحـتـلـ .

ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ رـصـقـلـاـ لـثـمـ ، ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ ڈـمـظـنـأـلـاـ يـفـ ڈـعـئـاـشـلـاـ لـاطـعـأـلـاـ عـاـونـأـ ضـارـعـتـسـاـ مـتـيـ . ڈـاـوـدـأـلـاـ مـاـدـخـتـسـاـ ىـلـإـ ڈـفـاـضـإـلـاـ ، ڈـيـؤـبـنـتـلـاـ ڈـاـيـجـهـنـمـ ڈـرـودـلاـ يـطـغـتـ اـمـكـ . ڈـيـلـاعـفـلـاـ تـقـوـلـاـ يـفـ تـاـنـايـبـلـاـ لـلـيـلـحـتـ ىـلـعـ زـيـكـرـتـلـاـ عـمـ ، ڈـرـمـتـسـمـلـاـ لـاطـعـأـلـاـ تـافـشـاـكـوـ ڈـيـرـاـحـلـاـ سـاـيـقـلـاـ ڈـزـجـأـ لـثـمـ (Smart Tools) ڈـيـكـذـلـاـ .

ڈـيـقـارـمـلـاـ ڈـمـظـنـأـ مـاـدـخـتـسـاـبـ (Predictive Maintenance) ڈـيـؤـبـنـتـلـاـ ڈـاـيـجـهـنـمـ ڈـرـودـلاـ يـطـغـتـ اـمـكـ . ڈـيـلـاعـفـلـاـ تـقـوـلـاـ يـفـ تـاـنـايـبـلـاـ لـلـيـلـحـتـ ىـلـعـ زـيـكـرـتـلـاـ عـمـ ، ڈـرـمـتـسـمـلـاـ لـاطـعـأـلـاـ لـلـيـلـقـتـوـ ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ ڈـمـظـنـأـلـاـ ڈـءـافـكـ نـيـسـحـتـ ىـلـعـ نـيـرـدـاـقـ نـوـكـيـسـ ، ڈـرـودـلاـ ڈـيـاـهـنـ . ڈـيـوـطـخـمـلـاـ رـيـغـ تـافـقـوـتـلـاـ .

ڈـيـوـطـتـوـ ، ڈـقـعـمـلـاـ ڈـمـظـنـأـلـاـ يـفـ ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ لـشـفـلـاـ ڈـسـارـدـلـ ڈـيـلـمـعـ تـالـاحـ مـيـدـقـتـ مـتـيـ ، ڈـكـذـلـاـ ڈـيـفـاـضـإـلـاـ . ڈـيـلـاعـفـلـاـ لـلـيـلـحـتـلـاـوـ ڈـمـدـقـتـمـلـاـ صـحـفـلـاـ تـايـنـقـتـ ىـلـعـ دـمـدـعـتـ ڈـيـتـلـاـ ڈـمـڊـتـمـلـاـ ڈـنـايـصـلـاـ تـايـجـيـتـاـرـتـسـاـ . ڈـيـلـاعـأـلـاـ لـلـيـلـقـتـوـ ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ ڈـمـظـنـأـلـاـ ڈـءـافـكـ نـيـسـحـتـ ىـلـعـ نـيـرـدـاـقـ نـوـكـيـسـ ، ڈـرـودـلاـ ڈـيـاـهـنـ . ڈـيـوـطـخـمـلـاـ رـيـغـ تـافـقـوـتـلـاـ .

مـاعـلـاـ ءـادـأـلـاـ نـيـسـحـتـوـ ڈـيـعـانـصـلـاـ تـايـلـمـعـلـاـ ڈـيـقـوـثـومـ عـفـرـ ىـلـإـ يـدـؤـيـ اـمـ .

## Course Objectives

### نـمـ ڈـرـودـلاـ ڈـيـاـهـنـ يـفـ نـيـكـراـشـمـلـاـ نـكـمـتـيـسـ :

- ڈـمـڊـتـمـلـاـ ڈـيـعـانـصـلـاـ ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ لـاطـعـأـلـاـ مـهـفـ .
- لـاطـعـأـلـاـ نـعـ فـشـكـلـلـ ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ تـازـازـتـهـاـاـ لـلـيـلـحـتـ تـايـنـقـتـ قـيـبـطـتـ .
- ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ لـشـفـلـاـ صـيـخـشـتـلـ رـايـتـلـاـوـ ڈـهـجـلـلـ ڈـيـفـيـطـلـاـ لـلـيـلـحـتـلـاـ مـاـدـخـتـسـاـ .
- ڈـرـمـتـسـمـلـاـ ڈـيـقـارـمـلـاـ ڈـمـظـنـأـ مـاـدـخـتـسـاـبـ ڈـيـؤـبـنـتـلـاـ ڈـاـيـجـهـنـمـ ڈـرـودـلاـ تـايـجـيـتـاـرـتـسـاـ رـيـوـطـتـ .
- ڈـمـدـقـتـمـلـاـ ڈـيـئـاـقـوـلـاـ ڈـنـايـصـلـاـ رـبـعـ ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ ڈـمـظـنـأـلـاـ ءـادـأـ نـيـسـحـتـ .
- ڈـيـاـظـنـلـاـ ىـلـعـ اـهـتـارـيـثـأـتـ لـلـيـلـحـتـوـ ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ لـزـعـلـاـ لـاطـعـأـ فـاشـتـكـاـ .
- ڈـقـدـبـ ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ لـاطـعـأـلـاـ فـشـكـ يـفـ ڈـيـكـذـلـاـ ڈـاـوـدـأـلـاـ مـاـدـخـتـسـاـ .
- ڈـئـجـافـمـلـاـ تـافـقـوـتـلـاـ لـلـيـلـقـتـلـ ڈـيـلـعـفـلـاـ تـقـوـلـاـ يـفـ تـاـنـايـبـلـاـ مـيـيـقـتـ .
- ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ ڈـمـظـنـأـلـاـ ڈـءـافـكـ نـيـسـحـتـلـ ڈـيـحـيـحـصـتـلـاـ ڈـنـايـصـلـاـ تـايـجـيـتـاـرـتـسـاـ ذـيـفـنـتـ .
- ڈـقـعـمـلـاـ ڈـمـظـنـأـلـاـ يـفـ ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ لـشـفـلـاـ لـلـيـلـحـتـلـ ڈـيـلـمـعـ تـالـاحـ ڈـسـارـدـ .
- ڈـيـطـخـمـلـاـ رـيـغـ لـاطـعـأـلـاـ لـلـيـلـقـتـوـ ڈـيـلـقـتـوـ ڈـيـئـاـبـرـهـكـلـاـ ڈـمـظـنـأـلـاـ ڈـيـقـوـثـومـ زـيـزعـتـ .



## Target Audience

## لەل ٩٥جوم ٩٤بىردىلار ٩رۇدىلار



## Methodology

نانياب قورفلالا ليilihت لمشي امب، ۋەمدقتىملا ئىئابرهكىلا ۋەنايىصلالا ئىدابم ىلۇغ ۋەردىلا زىكىر  
ۋەبىقارمل ئىكذىلا تاودالا مادختىس، ۋەنايىصلالا تايىجىتارتىس ا طېتىخت، ۋەيىحىحىصتلىلار و ۋەيۇبىنلىلار و ۋەيئاقوللار  
دەجلا ۋەضىفەنەم و ۋەيلەع ئىئابرهكىلا لاطعألا صىخشتۇ، تاكىبىشلارا ئىقۇشۇم نىسەحت و لاطعألا  
ۋەمەخىصلالا تانايىبلا ليilihت و ۋەيىكذىلا تارعشتىمىلا جىمدۇم، 10T، 10 مادختىس اپ ۋەيۇبىنلىلار ۋەنايىصلالا لوانلىت  
ۋەيىعقاو ۋەلثىمأ قىيىبەتتۇ، لاطعألل ئىۋېبىنلىل طامانألا دىدەتلىل،  
يىمقرىلا لزۇللا سىيىاقىم، ۋەيرارحلا تارىيماكىلا لىلۇم لاطعألا نۇغۇشىكىللىل ۋەيىكذىلا تاودالا ضارعەتسا مەتىي  
يىلەعلە دەجلا تاذا تاكىبىشلارا ليilihت و، يىفيطللا ليilihتلا ۋەزەجأ  
رېيىتأتلىل او بېسىللا تاططىخ مادختىس اپ ۋەئابرهكىلا لىشفللا ليilihت و ۋەيىحىحىصتلىل ۋەنايىىصلالا ۋەردىلا لمىش  
لاطعألا تانايىب ىلۇغ ئانب ۋەيىحىحىصت ططىخ رىيەتتۇ، لاطعألا دەب ۋەمەظەنألا لىيەأت ۋەداعە تايىجىتارتىس او  
ۋەقىبەسلىل  
يىف لاطعألل ىلۇغفللا ليilihتلاو ئىۋېبىنلىل ۋەنايىىصلالا قىيىبەتتىل ۋەيلەمع تالاھ ۋەساردەب ۋەردىلا مەتتەخت  
ۋەمەدقەتىملا ۋەنايىىصلالا جئاتىن ىلىڭا دانلىتس، ۋەلىلىغىشلىلا تايىلمۇلۇ نىسىسەجت و، تادىلەملىل او تاكىرچەملىل

## Course Outline

لولا موىلا

## ةمدقتملا ٰئابرهكلا ٰنايصلالا ئدابم



• ضفخ نمل او يل اعل دهجلا تاد ڦيئابرهکلا ڦمظن ٽلا ڦن اي ص ڀف تا ڀدحتلا ليل حت

## ڦيئابرهڪلا لاطعألا ليڃحت تاينقت

- لاطع ألا نع فشكـلـل رـايـتـلـا وـدـهـجـلـلـلـلـيـفـيـطـلـاـلـلـيـلـحـتـلـاـقـيـبـطـتـ.
  - تـادـلـوـمـلـاـوـتـاـكـرـحـمـلـاـلـاطـعـأـدـيـدـحـتـلـلـةـيـئـاـبـرـهـكـلـاـتـازـاـزـتـهـاـالـاـلـيـلـحـتـمـاـدـخـتـسـاـ.
  - لـزـعـلـلـمـدـقـتـمـلـاـلـيـلـحـتـلـاـمـاـدـخـتـسـاـبـيـئـاـبـرـهـكـلـاـلـزـعـلـاـلـاطـعـأـصـيـخـشـتـ.
  - ةـيـمـقـرـلـاـتـاـوـدـأـلـاـمـاـدـخـتـسـاـبـةـدـرـاـشـلـاـتـاـرـايـتـلـاـوـيـئـاـبـرـهـكـلـاـرـصـقـلـاـفـاـشـتـكـاـ.
  - يـلـيـغـشـتـلـاـءـادـأـلـاـلـيـعـهـرـيـثـأـتـدـيـدـحـتـوـيـئـاـبـرـهـكـلـاـلـكـآـتـلـاـلـيـلـحـتـ.

## یں اٹل ا مويلا:

## 10 تاینقت مادختساب ۋېبپەنتلە ئەنايىمىلا

- ةيئابرهكلا ٰيؤبنتلا ٰنايصلالا يف (IoT) ءايشألا تـنـرـتـنـا تـايـنـقـتـ جـمـدـ.
  - تـادـعـمـلـلـ ٰيـلـيـغـشـتـلـاـ ٰلـاحـلـاـ ٰبـقـارـمـلـ ٰيـكـذـلـاـ تـارـعـشـتـسـمـلـاـ مـادـخـتـسـاـ.
  - ةـيـئـابـرـهـكـلـاـ لـاطـعـأـلـلـ ٰيـؤـبـنـتـلـاـ طـامـنـأـلـاـ دـيـدـحـتـلـ ٰمـخـضـلـاـ تـانـايـبـلـاـ لـيـلـحـتـ.
  - ةـقـاطـلـاـ ٰبـقـارـمـ ٰمـطـنـأـعـمـ (Energy Monitoring Systems).
  - IoT مـادـخـتـسـاـبـ ٰيـؤـبـنـتـلـاـ ٰنـايـصـلـالـاـ قـيـبـطـتـلـ ٰيـعـقـاـوـ ٰلـثـمـأـ ٰسـارـدـ.

## ثلاثلا مويلا:

## لاطع ألا فشكل ڦيڪڏلا تاودا

- تادعمل ايف ئاخاسلى طاقنلار ئاشتىرىنىڭىز ئارالىڭىز ئارالى ئادختسا.
  - ئئابرهكىلا ئامىنلىك ئادىرىنىڭىز ئارالى ئارالى ئادختسا.
  - ئئابرهكىلا ئادىرىنىڭىز ئارالى ئارالى ئادختسا.

## بارلا مويلا:

يئابرهكلا لشفلا ليلحت و ٰيحيى حصتلار ئانايىصلار

- يليغشتلا ءادلأا نيسحتل ةحيحصتل ةنايحلاتايرتسا ذيفنت.
  - ةررضتملا تانوكملا حالص او لاطعلأا صيخشتل ينفلاليلحتل مادختسا.
  - ةيثاركلالاطعلأا دعب ّمطنلأا ليهأت ةداع ئاتاينقت.
  - (Root Cause Analysis) ريثأتل او ببسلا تاططخم مادختساب يئابرهكلا لشفلا ليلحت.



• قباسلا لاطعألا تاناياب ىلع ءانب ٰ يحيصت ٰ نايص ططخ ريوطت .

## سماخلہ مویلا:

## ةيـلـمـعـ تـاقـيـبـ طـتـ وـ ئـيـسـارـدـ تـالـاحـ

- تادل و مل او ئيئابرهكلا تاكرحملما يف لاطعأ ليلحت تالاح ئسارد.
  - ئيقيقح ئيغانص تآشىن م يف ئيؤبىن تلا ئنايىصلالا تايىنقت قىبىطت.
  - SCADA ئم ئطنم مادختساب يلىعفلالا تقولا يف ئيئابرهكلا لاطعأ لالا تانايىب ليلحت.
  - ئيعرقاو تالاح ئسارد لىلغا ئانب ئيحيىحصت ئنايىص لولح رىووطت.
  - ئم دقتىملالا ئنايىصلالا جئاتن لىلغا ئانب ئىلىغش تلا تايىلمىغىلا نىيىسحت.

## Certificates

اًفارتعَ اًيَّم سر تَنِيوب ياه ٰدَاهَش نِيَكَراش مَلَاجَنِم مَتِيِس، حَاجَنِب يِبَيِرَدَلَاجَمَانِرَبَلَاهِ اَذَهَمَاتِإِدَنَعْ مَهَمَارَتَلَ او مَهَتَءَافَكِىَلَعْ اًيَّم سر اَلِيلَد ٰدَاهَشَلَاهِذَه دَعْتُ. عَوْضَوَمَلَاهِيَفَةَتَبَثَمَلَاهِمَهَتَاءَافَكَو مَهَفَرَاعَمَبِيَنَهَمَلَاهِرِيَوَطَتَلَابِ.