



course : روبم لال او ك س ف ت و ة ا ر ق : ة ك ي ل و ر د ي ه ل و ة ي ا ب ر ه ك ل و

City :	روبو ملال او ك	Hotel :	روبو ملال او ك س ي ج ي ر ت ن ا س ق د ن ف
Start Date :	2025-12-22	End Date :	2025-12-26
Duration :	1 Week	Price :	3950 \$

Course Overview

(Mechanical, Electrical, and Hydraulic Drawings) مميصة الالاجم في نيلماعال نيينفلالو نيسدنهمال لكل عيساسأ (Operation) ليغشالو (Maintenance) نايصلالو (Design).

عيعانصلال عيراشمال في عونتمال مطنأللمع عيفي كنع ربعت عيفن فغل عباثمب تاططخمال هذدعت عافكو عيالاعفب عيراشمال ذيفنن نامضل قيقد لكشب اهمهف ريورضل نم لعجي امم، عيسدنهللو.

(Symbols) زومرللهفو تاططخمال عارقل عيساسألل عابمال ىلع زيكرتل مئيس، عرودللهف عيف عيكي لورديهللو عيكي ناكيمال مطنألل في مدمختسمال (Terminology) تاحلطصمالو.

مطنألل في (Components) عفلتخمال تانوكمال نيب تاقالعل ريوسف عيفيكي عرودل طغست مطنألل مميصة في مدمختسمال علقعمال تاموسرل عارق عيفيكي، عيكي ناكيمال عيكي لورديهللو (Hydraulic Systems Design).

عيراشمال في مدمختسُت عيقيقح تاططخمال ليلحتو عيلمع ةلثمأ ميقدت مئيس، كلذلىل عافاضإللبق يئال تايديحتال عم لماعتللىل عرقل نيسحت في مهسي امم، عيربكلال عيسدنهللو عيعانصلال (Repair and Operation) ليغشالو وأ حالصلال وأ نايصلال لالحأشن.

عيفنفل تاططخمال مهفل انهوچاچي يئال عفرعمالو تاراهمالل نيكراشمال ديوزتلىل عرودللهف فدهت (Operational Errors) عيكي ليغشال عاخالل بنجتو عاألل نيسحت يئالالبو، عقذب (Technical Drawings).

Course Objectives

نم عرودللهفاهن في نيكراشمال نكمئيس:

- عقذب عيكي لورديهللو عيكي ناكيمال تاططخمال عارق تاراهم ريوطت.
- عيفنفل تاموسرل في عيساسألل تاحلطصمالو زومرللهف.
- عفلتخمال تاططخمال في عيسدنهللو تانوكمال نيب تاقالعل ليلحت.
- علقعمال عيسدنهللو تاططخمال ريوسفتل مدمقت تايقت عيبطت.
- عيعانصلال عيراشمال في تاططخمال عارقلىل عرقل نيسحت.
- ةلماكتمال عيكي لورديهللو عيكي ناكيمال مكحتل مطنأللىل عفرعتل.
- تاططخمال عارقلالل نم حالصلالو نايصلال لولل ريوطت.
- تاموسرللقفو عيراشمال ذيفنن في عافكلل زيعت.
- ععرسب عيفنفل تاططخمال في عاخالل ديحت تاراهم باسكأ.
- عيسدنهللو تاموسرللاللحتو ريوسفتل مدمقتمالل مادماسا.
- ليلغشالو عيسدنهللو عاألل نيسحتل عبستكمال ميهافمال قيبطت.

ةيسندنهلا تاحل طصملاو زومرلا مهف

- ةيكيلورديلهلاو ةيئابرهكلاو ةيكيناكميلا ةيسندنهلا زومرلا عاونأ (Mechanical, Electrical, and Hydraulic Symbols).
- تاموسرلا يف ةينفلا تاحل طصملا مادختسا ةيفيك (Technical Terms in Drawings).
- أيلود ةدمتعملا تاحل طصملاو زومرلا ريسفت (International Standards).
- ةئفدتلاو ديربلا ةمظنأب ةصاخلا زومرلا عم لماعتلا (Heating and Cooling Systems).
- زومرلا ةءارق ىلع ةيلمع تاقببط (Practical Applications).

يناثلا مويلا

ةيكيناكميلا تاططخملا ليلحت

- تامطخملا يف ةيكيناكميلا ةمظنأ تانوكم (Mechanical Systems Components).
- ةيكيناكميلا ءاجألل ةيلصفلا تاموسرلا ةءارق (Detailed Drawings).
- ةيكيناكميلا ةمظنألل يف لمعلا قفدت ليلحت (Workflow Analysis).
- ةيكتلاو ديربلا ةمظنأ تاططخم ةسارد (HVAC Systems).
- ةيكيناكميلا تاططخملا ليلحتل ةيلمع تاقببط (Practical Applications).

ةيئابرهكلا تاططخملا ليلحت

- عيراشملا يف ةيئابرهكلا ةمظنأ تانوكم (Electrical Systems Components).
- ليغشلاو مكحلا ءهجال ةيئابرهكلا تاططخملا ريسفت (Control and Operating Devices).
- ةقاطلا عيزوتو ةيئابرهكلا رئاودلا مهف (Electrical Circuits and Power Distribution).
- ةيئابرهكلا تاليصوتلاو ةرانإلا ةمظنأ ليلحت (Lighting and Wiring Systems).
- ةيئابرهكلا تاططخملا ليلحتل ةيلمع تاقببط (Practical Applications).

ثلاثلا مويلا

ةيكيلورديلهلا تاططخملا ليلحت

- تامطخملا يف ةيكيلورديلهلا ةمظنأ تانوكم (Hydraulic Systems Components).
- عيراشملا يف ةيكيلورديلهلا ةمظنألل تاموسر ريسفت (Hydraulic System Drawings).
- ةيكيلورديلهلا ةمظنألل يف لئوسلا قفدت مهف (Fluid Flow Analysis).
- اخضملاو عفرا ةمظنأ تاططخم ةسارد (Lifting and Pump Systems).
- ةيكيلورديلهلا تاططخملا ليلحتل ةيلمع تاقببط (Practical Applications).

عبارلا مويلا

تاططخ ملة ءارق ف ءصصختم الم ءمارب الم اءءءسا

- ءسءءهله تاططخ ملة ل لءءءو ءءارق ءمارب ل ءل ءمءم (Engineering Drawing Software).
- ءاءءمربل ف ل لءءءءا ءاوءاً مءءءسا ءففك (Analysis Tools).
- بوسا ءلاب ءفك ل ءورءهله او ءفءابره ءلالو ءفك ءفءءاءم ل تاططخ ملة ءارق (Computer-Aided Design).
- ءمءءم ل ءسءءهله ءمارب الم مءءءسا ب تاططخ ملة ءءءرم (Advanced Engineering Software).
- ءاءءمربل مءءءسا ب ءلمءءءا ءالء ءسارء (Case Studies).

سماء الم موءل:

ءاططخ ملة رفسفءو ءءارق ف ءلمءءءا ءاقببء

- ءاططخ ملة ل ءالء نم ءفففءءء ءسءءه ءراشم ل لءءء (Real Engineering Projects).
- ءاططخ ملة ف ءاءءءال صءفل ءالء ءسارء (Error Analysis).
- ءاموسرل ل ءلءءءاب ل ءفءءو ءفءءءا ءلمءءءاءم (Maintenance and Operation Simulations).
- ءءءم ل ءاططخ ملة رفسفءء ءفءءءءءم ءرو (Collaborative Workshops).
- ءبءءءم ل مفاءم ل ءببءء ل ءالء نم ءسءءهله ءاءال ءفسءء (Performance Improvement).

Certificates

افارءءا ءامسر ءنءوب فاء ءءاءش ءفءءراشم ل ءنم ءءفس ءاءءب فبفءءءل ءمارب الم اءء مامء ءءء مءمازءل او مءءءافك ءلءءامسر ءلء ءءاءش ل ءءء ءءءءم ل مءءءاءافك و مءفراءم ب ففءم ل رفءءل.