



# مؤسسة التدريب المهني مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج: ميكانيكي/ تمديدات صحية الخاص بمشروع TWEED

مستوى البرنامج: ماهر

Y.19 \_ Y.1A

	*	
	معلومات عامة	
الحرفيون والمهن المرتبطة بهم	١- القطاع المهني	
میکانیکي/ تمدیدات صحیة	٢- اسم البرنامج	
(ماهر )	٣- المستوى المهني	
777775	٤- الرقم الرمزي للبرنامج	
٥- شروط الالتحاق بالبرنامج :		
	٥- ١ العمر: ١٦ سنة	
ء الصف العاشر	٥-٢: المؤهل العلمي: انها.	
	٥-٣ أخرى / حدد	
<ul> <li>٦- نمط تنفیذ البرنامج: (مؤسسي، (مشترك)، موقع عمل)</li> </ul>		
( ۳ ) فصل (*) ۲۱۰۰ ساعة	٧- مسدة البرنامج	
٨- فترة التدريب المتخصص ( ٢ ) فصل ١٤٠٠ ساعة		
( ۲۰ ) ساعة (۱) اسبوع	١-٨ فترة التأسيس العام	
( ١٥٠ ) ساعة (٦) اسبوع (ضمن مدة التدريب العملي )	٨-٢ فترة التأسيس الخاص	
(۱۷۰) ساعة	٨-٣ علوم المهنة	
(۳۲۰ ساعة	٨-٤ التدريب العملي	
(۱۷۵) ساعة	٨-٥ التدريب الميداني	
استخدامیة ( 75 ) ساعة (* *)	٨-٥ المهارات الحياتية و الا	
۸۲۰ ) فصل	٩ - فترة الخبرة	
ل من فصل وبالساعات	(*) برامج محدد المهارات أقا	

۲

(\*\*) برامج محدد المهارات لا يوجد مهارات استخدامية

#### ١٠ وصف العمل / حسب التوصيف المهنى

#### ١٠أـ الوصف المختصر:

يعمل تحت إشراف ميكانيكي/ تمديدات صحية-عام ويقوم بنقل وتجهيز المواد والعدد والمعدات لتنفيذ اعمال تركيب وصيانة أنظمة المياه والصرف الصحي المنزلية، وتجهيز مسار ومناسيب خطوط الشبكات ومواقع تركيب عناصر ها بحسب المخططات التنفيذية، وحفر مسار الشبكة في الجدران والسقوف، وقص وثني ووصل المواسير والأنابيب، وتمديد شبكات مواسير المياه وأنابيب الصرف الصحي، وتركيب القطع الصحية وملحقاتها وسخانات المياه والمضخات وخزانات المياه، وصيانة شبكات أنظمة المياه والصرف الصحي، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

#### ١٠ ب \_ الوصف التفصيلي :

نقل المواد والعدد والمعدات إلى موقع العمل ، وتجهيز المواد والعدد لتنفيذ أعمال تمديد و صيانة أنظمة المياه البار دة و الساخنة و شبكات الصر ف الصحى المنز لية و السخانات الشمسية في الموقع. تجهيز مسار خطوط شبكات أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي، ومسار خطوط أنظمة السخانات الشمسية، وتجهيز مواقع تركيب معداتها حسب المخططات التنفيذية، وتجهيز المواسير والأنابيب والمعدات للتركيب. حفر مسار شبكات أنظمة المياه والصرف الصحي، وفتح فتحات اختر اق للمو اسير و الأنابيب في الجدر ان و السقوف، وتثبيت جلب الحماية فيها. تحديد أطوال وأقطار الأنابيب، وقص الأنابيب الفولاذية والبلاستيكية، ووصل الأنابيب الفولاذية بالتسنين، وثنيها وتشكيلها، ووصل الأنابيب البلاستيكية بقطع الوصل أو باستخدام آلات اللحام الحراري، وعزل الأنابيب الداخلية المخفية و الخار جية المكشوفة من أنظمة التمديدات الصحية . تمديد شبكات المياه الباردة والساخنة بمواسير المياه الفو لاذية ، وتمديد شبكات الصرف الصحى بالأنابيب البلاستيكية ، تركيب المجالي والمغاسل والمغاطس (البانيوهات) ، ووصلها بشبكات أنابيب الصرف الصحي ، وتركيب المراحيض والشطافات (البديهات) وملحقاتها، ووصلها بشبكات أنابيب الصرف الصحي، وتركيب سخانات المياه الكهربائية أو التي بالوقود الغازي أو السائل أو الصلب وسخانات المياه الشمسية، ووصلها بشبكات مياه الخدمة المنزلية الساخنة، وتركيب قطع توفير المياه والصمامات والحنفيات، وتركيب خزانات المياه والهوايات ومضخات الماء، ووصلها بشبكات المياه، ووصل شبكات المياه المنزلية بخزان المياه الرئيس وبشبكة المياه العامة، وربط شبكات الصرف الصحي المنز لبة بالشبكات العامة

صيانة شبكات أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي والسخانات الشمسية. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

- ١٠ ـ وصف العمل حسب احتياجات سوق العمل:
- تركيب وحدة تنقية ومعالجة مياه الشرب المنزلية
  - بناء الدارات الكهربائية الاساسية
    - . تركب عدادات المباه

#### ١١ - توصيف البرنامج:

#### ١١ أ - الأهداف العامة للبرنامج:

عند إنهاء البرنامج التدريبي يصبح المتدرب قادراً على أن : يحقق متطلبات برنامج ميكانيكي تمديدات صحية (مستوى الماهر)

## ١١ ب - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي:

## عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

- ١- ينقل المواد والعدد والمعدات إلى موقع العمل ، وتجهيز المواد والعدد لتنفيذ أعمال تمديد وصيانة أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي المنزلية والسخانات الشمسية في الموقع.
- ٢- يجهز مسار خطوط شبكات أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي، ومسار خطوط أنظمة السخانات الشمسية، وتجهيز مواقع تركيب معداتها حسب المخططات التنفيذية، وتجهيز المواسير والأنابيب والمعدات للتركيب.
  - ٣- يحفر مسار شبكات أنظمة المياه والصرف الصحي، وفتح فتحات اختراق للمواسير والأنابيب في الجدران والسقوف، وتثبيت جلب الحماية فيها.
  - ٤- يحدد أطوال وأقطار الأنابيب، وقص الأنابيب الفولاذية والبلاستيكية، ووصل الأنابيب الفولاذية بالتسنين، وثنيها وتشكيلها، ووصل الأنابيب البلاستيكية بقطع الوصل أو باستخدام آلات اللحام الحراري، وعزل الأنابيب الداخلية المخفية والخارجية المكشوفة من أنظمة التمديدات الصحية.
  - يمدد شبكات المياه الباردة والساخنة بمواسير المياه الفولاذية ، وتمديد شبكات الصرف الصحي بالأنابيب البلاستيكية ، تركيب المجالي والمغاسل والمغاطس (البانيوهات) ، ووصلها بشبكات أنابيب الصرف الصحي ، وتركيب المراحيض والشطافات (البديهات) وملحقاتها، ووصلها بشبكات أنابيب الصرف الصحي، وتركيب سخانات المياه الكهربائية أو التي بالوقود الغازي أو السائل أو الصلب وسخانات المياه الشمسية، ووصلها بشبكات مياه الخدمة المنزلية الساخنة، وتركيب قطع توفير المياه والصمامات والحنفيات، وتركيب خزانات المياه والهوايات ومضخات الماء ، ووصلها بشبكات المياه ووصل شبكات المياه المنزلية بالشبكات المياه الصرف الصدى المنزلية بالشبكات العامة.
    - ٦- يصين شبكات أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي والسخانات الشمسية.
      - ٧ يطبق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.
      - ١٠- الاهداف الخاصة للبرنامج حسب احتياجات سوق العمل:
        - يركب وحدة تنقية ومعالجة مياه الشرب المنزلية
          - يبني الدرات الكهربائية الاساسية
            - يركب عدادات المياه

# محتوى البرنامج التدريبي ميكانيكي / تمديدات صحية

فيذها	مدة تن			
داخل		الرقم الرمزي	مجمع الكفايات التدريبية	الرقم
	المركز/ساعة		<u></u> , <u> </u>	رک
عملي	علم			
مرکز	مهنة ٣	Plum-1-1	الاستعداد للعمل والتواصل بفاعلية في مهنة التمديدات	. )
,	,	Plulli-1-1	الاستعداد للعمل والتواصل بقاعلية في مهنة التمديدات الصحية	• '
•	٤	Plum-1-2	تحديد و تطبيق إجراءات وتعليمات الصحة و السلامة	۲.
			المهنية	
•	٣	Plum-1-3	تحديد وتطبيق إجراءات وممارسة العمل المرتبطة	.٣
			بحماية البيئة	
٧.	•	Plum-1-4	قص وتسنين الأنابيب الفولاذية ووصلها	
٦.	•	Plum-1-5	قص ووصل انابيب التمديدات الصحية البلاستيكية.	.0
•	۲	Plum-1-6	قص الأنابيب النحاسية ووصلها	٦.
٥	٨	Plum-1-7	عزل أنابيب التمديدات الصحية	٠,٧
10	٥	Plum-1-8	تركيب خزانات المياه	۸.
٥	٥	Plum-1-9	تمديد شبكة الصرف الصحي والتهوية	.٩
١.	١.	Plum-1-10	صيانة شبكات المياه والصرف الصحي المنزلية	١.
٥	۲.	Plum-1-11	حساب المواد وتكاليف العمل في التمديدات الصحية	11
۷٥	40	Plum-1-12	تركيب شبكة المياه الباردة والساخنة المنزلية	١٢
١.	٥	Plum-1-13	تركيب مضخات المياه المنزلية	١٣
10	٥	Plum-1-14	تركيب وخدمة وحدة تنقية ومعالجة مياه الشرب	١٤
			المنزلية بتقنية التناضح العكسي	
0	٥	Plum-1-15	تركيب نظام حصاد مياه الأمطار المنزلي	10
١.	0	Plum-1-16	تركيب المغاسل وتوصيلها	١٦
١.	40	Plum-1-17	تركيب القطع الصحية	1 ٧
١.	٥	Plum-1-18	تركيب مضخات الصرف الصحي الغاطسة المنزلية	١٨
			وصيانتها	
٥	0	Plum-1-19	تركيب سخانات المياه الكهربائية وصيانتها	19
٥	0	Plum-1-20	تركيب سخانات المياه الشمسية وصيانتها	
٥	٥	Plum-1-21	بناء الدارات وقياس الكميات الكهربائية الاساسية	71
٥	0	Plum-1-22	تركيب عدادات المياه	77
770	1 7 0	المجموع		

		طلوبة :	التجهيزات التدريبية المد
<ul> <li>ماكنة لحام أنابيب بلاستيك</li> </ul>	- زرادية عادية		<ul> <li>طاولة عمل</li> </ul>
-	۔ ریش باطون ۔		- نظارة جلخ
ـ ریش حدید	ـ زرادية كبس		<ul> <li>ملزمة طاولة</li> </ul>
۔ مقدح کھربائ <i>ي</i>	۔ شاکوش ۲۰۰ غم		ـ ملزمة أنابيب
- حجر جلخ ارض <i>ي</i>	۔ شیاکوش ۱ کغم		ـ مقص أنابيب ٢″
<ul> <li>ماكنة تسليك المجاري</li> </ul>	<ul> <li>مقص أنابيب بلاستيك</li> </ul>		<b>- ریش باطون</b>
	۔ شاکوش ۱٫۵ کغم		۔ منشار يدو <i>ي</i>
			- ازمیل مبسط ۳۰ سم
	۔ ازمیل مبروم   ۳۰ سم		- رايمر أنابيب ٢″
	<b>- مزیته</b>	"Y _	<ul> <li>طقم تسنین أنابیب ½</li> </ul>
	ـ فرشاة سلك		<b>- شريط قياس فولاذ</b>
(٨,١٠,١٢,١٤,	<ul><li>مفتاح مواسیر ( ۱۸,۲ ؛</li></ul>	۲۷ ملم	<ul> <li>طقم مفاتیح شق ۸۔</li> </ul>
	_ میزان <sup>ٔ</sup> ماء	الن)	_ طقم مفاتيح سداسي (
الية )	<ul> <li>آلة تسنين أنابيب( تختاية آ</li> </ul>	لصواميل)	ـ مفتاح قابل للمعايرة (لأ
تراق ا	٢ سم _ جهاز فحص كفَّاءة الاحا	·	ـ مفك براغي عادي ٥ ا
	٢٥ سم _ مقدح كهربائي يدوي	1	ـ مفك براغي مصلّب ه
			مواصفات المدرب:
ى عن دبلوم	لا يقل	:	المؤهل العلمي
حية وتدفئة مركزية	تمدیدات صد	:	التخصص
خبرة في الميدان	٥ سنوات	:	الخبرات

# المهارات الحياتية ومهارات التشغيل الذاتي:

	Ŧ		
الملاحظات	زمن التنفيذ	اسم الوحدة	
	۰ ٥ ساعة	courses developed by	
		ICON/GIZ	
	۲۵ ساعة	المواطن الإلكتروني	