



المعايير المهنية مركب شبكات الري وصيانتها



تم تطوير المعايير المهنية لمهنة (مركب شبكات الري وصيانتها) بدعم فني من قبل "مشروع التدريب المهني الموجه نحو التشغيل في مجال المهن الحرفية" المنفذ من قبل التعاون الدولي الألماني GIZ والممول من الوزارة الاتحادية الألمانية للتعاون الاقتصادي والتنمية (BMZ)



الفهرس

رقم الصفحة	المحتوى	الرقم
3	الميسرون واعضاء اللجنة	.1
4	بيانات عامة عن المعايير المهنية	.2
5	كلمة رئيس هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية	.3
7	وصف المعيار	.4
7	المخاطر والتطلعات والمخاوف المستقبلية	.5
9	أماكن العمل المحتملة	.6
10	الإطار المرجعي للكفايات المهنية / الفنية	.7
11	معيار الاداء للكفايات	.8
29	شروط المدرب	.9
29	تقييم المتدربة خلال فترة التدريب	.10
29	ملابس العمل	.11
30	الوثائق والنماذج	.12
30	سلوكيات العمل بشكل عام (القيم الأخلاقية)	.13
31	المسار الوظيفي	.14
32	مسرد المصطلحات	.15



الميسرون واعضاء اللجنة	
ميسر الورشة	
المهندس محمد خير ارشيد	

لجنة الخبراء	
الاسم	الجهة
1. المهندس محمد عبد الوهاب حبش	شركة ميس للري
2. المهندس كمال شوكت الكوايت	شركة ميس للري
3. المهندس مرخ محمد الملاحمه	شركة ميس للري
4. المهندس جمال ابراهيم الجمال	الشركة العربية للتنقيط
5. المهندس محمود خليل الاخرس	شركة في ومي
6. المهندس حنين يعقوب الترتير	القطاع الخاص
7. المهندس عبد الرحمن عبد الناصر الغزاوي	مؤسسة الغزاوي العقارية وادارة المشاريع الزراعية
8. المهندس محمد يعقوب الغزاوي	جمعية المشاريع الزراعية
9. المهندس يوسف عمر ابو حيدر	القطاع الخاص

لجنة الاشراف والمتابعة	
السيد محمد منيب نصير	التعاون الدولي الالمانى GIZ
المهندس ايمن وريكات	هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية
السيد ايسر الشريدة السيد مهند محيسن	المثالية للاستشارات والتدريب
السيد جمال ذيب المهندس عماد محمود عايش المهندس جمال عبدالله خضر	مديرية البرامج والمناهج / مؤسسة التدريب المهني



بيانات عامة عن المعايير المهنية

المهن ذات الصلة	ميكانيكيو ومصالحو المعدات الصناعية والزراعية	القطاع	ميكانيكيو المعدات والآلات الزراعية
الرمز	حسب التصنيف الدولي المعياري للمهن -08	7233	
	حسب التصنيف العربي المعياري للمهن -08	7236	
	حسب التصنيف الاردني المعياري للمهن 2021	7233	
مطور من خلال	بدعم فني من التعاون الدولي الألماني GIZ من خلال "مشروع التدريب المهني الموجه نحو التشغيل في مجال المهن الحرفية"	موافق عليه من قبل	هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية
تاريخ المراجعة	تاريخ الموافقة :	عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	ساعة
مستوى المؤهل الدال	الاطار الوطني للمؤهلات المستوى الثاني - المسار المهني		
مؤهل مرجعي رقم :			
المعايير الوطنية التي ترتبط مع المعايير	الرمز		



كلمة رئيس هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية

إن إعداد وتأهيل القوى العاملة لسوق العمل وإكسابهم المهارات الأدائية والاتجاهية الصحيحة وتمكينهم من مواكبة التطور السريع في سوق العمل، يستدعي وجود مرجعية قياسية (معايير مهنية) يتم في ضوئها ضبط نواتج العملية التدريبية، وتحسين ارتباطها بالاحتياجات النوعية لسوق العمل، ويتم إعدادها بمشاركة فاعلة من الشركاء الاجتماعيين، بالإضافة إلى مزودي التدريب، وتمثل هذه المعايير المهنية الركيزة الأساسية في إعداد وتطوير المناهج وبناء البرامج التدريبية وتصميم الاختبارات المهنية، كونها المعيار أو المحك الذي يحتكم إليه لبيان مدى ملائمة الخريج أو المتدرب لاحتياجات ومتطلبات أسواق العمل المحلية والإقليمية.

إن عملية تطوير وتنمية الموارد البشرية للحاق بهذا التطور السريع في أسواق العمل الوطنية والدولية يقتضي وجود الكوادر المؤهلة لذلك، وهذه الكوادر -ومنها العاملين والممارسين في القطاع الزراعي- يجب أن يكون لهم ولأدائهم مرجعية قياسية (معايير مهنية) يتم في ضوئها ضبط تقديم الخدمات ونواتجها، على أن يتم إعداد هذه المعايير المرجعية بمشاركة فعالة من الشركاء الاجتماعيين، بالإضافة إلى المختصين والممارسين للمهنة أنفسهم.

تم بناء المعايير المهنية في هذا الدليل المهني وفق مخطط تحليل الأنشطة من قبل خبراء ومختصين ممارسين للمهنة، بالإضافة إلى خبراء تعليم وتدريب؛ بهدف إيجاد وصف دقيق لمتطلبات التدريب والتشغيل اعتماداً على تصنيف وتوصيف مهني معتمد، وقد تم اعتماد التصنيف العربي المعياري للمهن ٢٠٠٨، و التصنيف الأردني المعياري للمهن ٢٠٢١ (JSCO) كمرجعين أساسيين في إعداد المعايير المهنية الوطنية مع ما هو ملائم ومناسب لمتطلبات سوق العمل الأردني الحالية والمستقبلية؛ بهدف أن تكون إطار مرجعي ليس فقط لمزودي تدريب المرشدين المهنيين ومن في حكمهم، بل أيضاً لتكون مرجعاً لمقدمي خدمات الإرشاد المهني أنفسهم.



كلمة رئيس مجلس المهارات



وصف المعيار

هدف المعايير

تستخدم هذه المعايير لغايات تقييم العاملين الحاليين أو المحتملين في مهنة " تركيب وصيانة شبكات الري " في القطاع الزراعي ، والأعتراف بخبراتهم ومنحهم الشهادات والمؤهلات المهنية ورخص مزاوله المهنة ، وكذلك لبناء البرامج والمناهج التدريبية للتعليم والتدريب المهني والتقني وتطوير المهارات ، وبرامج التعلم القائم على العمل. قد يستخدم أصحاب العمل هذه المعايير من أجل اختيار موظفيهم وتدريبهم ورفع كفاياتهم.

وصف ونطاق هذه المعايير

تتضمن هذه المعايير الكفايات اللازمة للعامل المهني الذي يقوم في العمل على تركيب وصيانة شبكات الري اللازمة لري المزروعات وتسميدها .

تطبق هذه المعايير على العاملين الحاليين أو المحتملين في قطاع الزراعة ممن يعملون في تركيب شبكات الري وصيانتها ، سواء العاملين بأجر، أو من يرغب بعمل مشروعه الخاص ,شريطة الحصول على إجازة مزاوله مهنة من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية في مستوى عامل محدد المهارات او مؤهل في المستوى الثاني على الاطار الاردني للمؤهلات - المسار المهني.

المخاطر والتطلعات والمخاوف المستقبلية

المخاطر المهنية
1. مخاطر ومخاوف على المهنة نفسها
✓ عمل غير المؤهلين في تركيب شبكات الري.
✓ المهنة موسمية.
✓ تدني الرواتب.
✓ عدم شموله بالضمان والتأمين الصحي
2. مخاطر على بيئة العمل



3. مخاطر على العاملين في المهنة

- ✓ الصعقات الكهربائية.
- ✓ الجروح البسيطة جراء استخدام الآلات والمعدات.
- ✓ السقوط من المرتفعات - الكسور.
- ✓ آلام بالظهر (ديسك) جراء الوقوف الطويل والانحناء.
- ✓ ضربات الشمس.
- ✓ ضيق التنفس جراء تعرضه للغبار والاتربة.
- ✓ الحروق.

4. مخاطر على التجهيزات

- ✓ عدم كفاءة شبكات الري.
- ✓ الفاقد المائي.

التطلعات المستقبلية

- ✓ عدم السماح للعمل في مجال تركيب شبكات الري الزراعية الا بعد الحصول على اجازة مزاوله المهنة او شهادة تدريب معتمدة ضمن احد المستويات المهنية.
- ✓ تنظيم عمل العاملين في مجال تركيب شبكات الري الزراعية من خلال انشاء جمعية مهنية او نقابة.
- ✓ استخدام التقنيات والتكنولوجيا الحديثة.
- ✓ الاستخدام الامثل لشبكات الري الزراعية ورفع كفاءتها.
- ✓ زيادة الانتاج.
- ✓ تطوير تركيب شبكات الري الزراعية.
- ✓ توسيع دائرة التسيق للتدريب الميداني في تركيب وصيانة شبكات الري الزراعية.
- ✓ اشراك القطاع الخاص في اعداد المعايير المهنية والمناهج لتخصص تركيب وصيانة شبكات الري الزراعية.
- ✓ تدريب المدربين وتطوير مناهج البرامج التي تخدم العمل في مجال تركيب وصيانة شبكات الري الزراعية.
- ✓ العمل على تصنيف مهنة تركيب شبكات الري الزراعية ضمن المهن الخطرة.



من هنا فإن هذه المعايير تهدف إلى زيادة قابلية التشغيل لدى الخريجين لتوفير ايدي عاملة مدربة ، وتحسين جودة اداء العاملين في تركيب وصيانة شبكات الري في الاردن الذي يعاني من شح المياه وقلّة الامطار الموسمية . كما تهدف إلى إعداد الباحثين عن العمل في قطاع الزراعة وتدريبهم لتمكينهم من العمل المناسبة والمنافسة فيها أو انشاء مشاريع خاصة بهم.

أماكن العمل المحتملة

- ✓ المزارع.
- ✓ المشاتل.
- ✓ ورش صيانة الآلات والمعدات الزراعية.
- ✓ ورش تركيب شبكات الري وصيانتها.
- ✓ عمل خاص.



الإطار المرجعي للكفايات المهنية / الفنية

ملاحظة: يتم إدراج ترميز وحدات الكفاية حسب نظام الترميز المعتمد/ الذي سيتم اعتماده من قبل الهيئة

عناصر الكفاية	وحدات الكفاية	#
يحافظ على سلامة المعدات من الظروف البيئية والمناخية ارتداء ملابس العمل واستخدام معدات الوقاية الشخصية اتباع إجراءات السلامة عند رش المبيدات اتباع إجراءات السلامة عند حرق مخلفات المحاصيل ارشاد العمال عن مخاطر الآلات والمعدات الزراعية استخدام المعدات التحذيرية والارشادية التخلص من عبوات المبيدات	السلامة والصحة المهنية	CU1
استلام جدول الاعمال اليومية من المختص توزيع الاعمال المطلوبة حسب أهميتها ير اقب تنفيذ الاعمال المطلوبة من المشغلين ينقل الآلات والمعدات والمواد الأولية الى الاماكن المطلوبة حفظ وتخزين الآلات والمعدات والمواد الأولية اعداد التقارير الفنية والتشغيلية	جدولة الاعمال	CU2
قراءة وتفسير المخططات توفير المعدات والادوات اللازمة حسب المخطط قص وتشكيل وتوصيل الأنابيب البلاستيكية قص وتسنين وتوصيل الأنابيب المعدنية بالتسنين والمرباط.	تشكيل وتوصيل الانابيب	CU3
تركيب وحدات الري بالرشاشات صيانة شبكات الري بالرشاشات	تركيب وصيانة تجهيزات الري بالرشاشات	CU4
تركيب وحدات الري بالتنقيط تنظيف وتبديل العناصر التالفة	تركيب وصيانة وحدات الري بالتنقيط	CU5
تركيب مضخات مياه تغذية شبكات الري صيانة مضخات مياه تغذية شبكات الري	تركيب وصيانة مضخات مياه تغذية شبكات الري	CU6
تركيب السمادة صيانة السمادة	تركيب وصيانة السمادة	CU7
تشغيل وحدة معالجة المياه صيانة وحدة معالجة المياه	تشغيل وحدة معالجة المياه وصيانتها	CU8
تجهيز مواقع التركيب توصيل النظام معايرة وضبط النظام	انظمة الري المؤتمتة	CU9



وحدة رقم (CU1):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مركب شبكات الري وصيانتها
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	السلامة والصحة المهنية
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذ المهارات اللازمة لتطبيق اجراءات السلامة والصحة المهنية	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ يحافظ على سلامة المعدات من الظروف البيئية والمناخية ✓ ارتداء ملابس العمل واستخدام معدات الوقاية الشخصية ✓ اتباع اجراءات السلامة عند التركيب والصيانة ✓ اتباع اجراءات السلامة عند التخلص من المخلفات وفقا للمعايير البيئية ✓ ارشاد العمال عن مخاطر الالات والمعدات المستخدمة في التركيب والصيانة ✓ استخدام المعدات التحذيرية والارشادية 	
المهن المتعلقة بهذه المعايير		
القطاع		
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه		



معايير الأداء والمنتج	عناصر الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> • تهيئة المعدات المستخدمة للعمل وفقا للظروف البيئية والمناخية • ارتداء الملابس بشكل صحيح وكامل • ارتداء ملابس العمل والوقاية الشخصية المراد العمل عليها • التعامل الصحيح مع الاجزاء الخطرة • وضوح التعليمات والارشادات • اختيار المواقع الصحيحة لاجراء الصيانة 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ يحافظ على سلامة المعدات من الظروف البيئية والمناخية ✓ ارتداء ملابس العمل واستخدام معدات الوقاية الشخصية ✓ اتباع اجراءات السلامة عند التركيب والصيانة ✓ اتباع اجراءات السلامة عند التخلص من المخلفات وفقا للمعايير البيئية ✓ ارشاد العمال عن مخاطر الالات والمعدات المستخدمة في التركيب والصيانة ✓ استخدام المعدات التحذيرية والارشادية

شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU1	المعارف الداعمة: لوحة الكفاية CU1
<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية ✓ التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل ✓ التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (الشركة & موقع العمل) 	المخاطر الكهربائية اصابات العمل
ارشادات للتقييم: لوحة الكفاية CU1	المهارات الاساسية الحياتية والعمل: لوحة الكفاية CU1
✓ الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد	الالتزام والانضباط



وحدة رقم (CU2):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مركب شبكات الري وصيانتها
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	جدولة الاعمال
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذ المهارات اللازمة لجدولة الاعمال	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ استلام جدول الاعمال اليومية من المختص ✓ ترتيب الاعمال المطلوبة حسب أهميتها واولويتها ✓ يتابع تنفيذ الاعمال المطلوبة من المشغلين ✓ استلام المواد والادوات اللازمة للتركيب والصيانة ✓ ينقل الالات والمعدات الى الاماكن المطلوبة ✓ حفظ وتخزين الالات والمعدات الزراعية ✓ تعبئة التقارير الفنية والتشغيلية 	
المهن المتعلقة بهذه المعايير		
القطاع		
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
2		
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه		



عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
<ul style="list-style-type: none"> ✓ استلام جدول الاعمال اليومية من المختص ✓ ترتيب الاعمال المطلوبة حسب أهميتها ✓ واولويتها ✓ يتابع تنفيذ الاعمال المطلوبة من المشغلين ✓ استلام المواد والادوات اللازمة للتركيب والصيانة ✓ ينقل الالات والمعدات الى الاماكن المطلوبة ✓ حفظ وتخزين الالات والمعدات الزراعية ✓ تعبئة التقارير الفنية والتشغيلية 	<ul style="list-style-type: none"> • تقسيم العمل وفقا للجدول المستلم • ترتيب الاعمال حسب اهميتها بشكل صحيح • ملائمة المكان والزمان لتخزين المعدات الزراعية • تخزين المعدات بعد ضمان تنظيفها من الشوائب • توافق مواصفات المواد والادوات اللازمة للصيانة مع اوامر الشراء • عدم وجود اضرار للمعدات اثناء النقل • وصول المعدة في الوقت المحدد • صحة اختيار طريقة نقل المعدة • مطابقة التقرير للعمل المنجز • اعداد التقرير عند نهاية العمل المطلوب وتوثيقه • تسليم التقرير للشخص المعني عند نهاية العمل • صحة المسائل الحسابية ان وجدت • سهولة قراءة التقرير وفهمه

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU2	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU2
<p>القراءة والكتابة</p> <p>انواع التقارير واهمية كتابتها</p> <p>اوامر العمل</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية ✓ التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل ✓ التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (الشركة & موقع العمل) ✓ تقارير فنية معبئة وفارغة ✓ نماذج أوامر العمل
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU2	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU2
الالتزام والانضباط	✓ الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد



وحدة رقم (CU3):		
اسم المعيار	رمز المعايير المهنية	
اسم وحدة الكفاية	رمز وحدة الكفاية	تشكيل وتوصيل الانابيب
تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختد المهارات اللازمة لتشكيل وتوصيل الانابيب	وصف وحدة الكفاية	
	نطاق وحدة الكفاية	
بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	
	وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة	
✓ قراءة وتفسير المخططات ✓ توفير المعدات والادوات اللازمة حسب المخطط ✓ قص وتشكيل وتوصيل الأنابيب البلاستيكية ✓ قص وتسنين وتوصيل الأنابيب المعدنية بالتسنين والمرايط.	عناصر الكفاية لهذه الوحدة	
	المهن المتعلقة بهذه المعايير	
	القطاع	
	تصنيفات المهن المرتبطة	
	تاريخ الموافقة	
	تاريخ المراجعة المتوقع	
عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	مستوى المؤهل الوطني	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
	2	
	وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه	



عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
<ul style="list-style-type: none"> ✓ قراءة وتفسير المخططات ✓ توفير المعدات والادوات اللازمة حسب المخطط ✓ قص وتشكيل وتوصيل الأنابيب البلاستيكية ✓ قص وتسنين وتوصيل الأنابيب المعدنية بالسنين والمربط 	<ul style="list-style-type: none"> • قراءة المخططات وتفسيرها بصورة صحيحة • توافق نوع وعدد القطع مع المخطط • اخذ القياسات بدقة • استخدام الاداة المناسبة لقص الانابيب • قص الانابيب بشكل مستوي • استخدام اداة التسنين حسب تعليمات الشركة الصانعة • تسنين الانابيب حسب المواصفات المطلوبة • توصيل الانابيب حسب المخطط بشكل صحيح

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU3	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU3
<p>العمليات الحسابية الاساسية انواع الانابيب وملحقاتها</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية ✓ التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل ✓ التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (الشركة & موقع العمل) ✓ توفر الاجهزة والمعدات : ▪ ماكينة تسنين انابيب معدنية ▪ ماكينة لحام انابيب بلاستيكية ▪ مقص انابيب معدنية ▪ مقص انابيب بلاستيكية ▪ متر قياس ومسطرة ▪ طقم شقات / ملم ، انش ▪ زرادية ، عراية ، زرادية كبس ▪ صاروخ جليخ ، درل شحن ، بريصة سحب ثلاثة ارجل ▪ مفاتيح مواسير قياسات مختلفة ، طقم بوكس قياسات مختلفة ، ملزمة عمل متحركة ، طقم مسدس
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU3	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU3
الالتزام والانضباط	<ul style="list-style-type: none"> ✓ الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ تقييم التمارين العملية المنجزة



وحدة رقم (CU4):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مركب شبكات الري وصيانتها
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	تركيب وصيانة تجهيزات الري بالرشاشات
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختد المهارات اللازمة لتركيب وصيانة وحدات الري بالرشاشات	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	✓ تركيب تجهيزات الري بالرشاشات ✓ صيانة تجهيزات الري بالرشاشات	
المهن المتعلقة بهذه المعايير		
القطاع		
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
2		
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه		



عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
<ul style="list-style-type: none"> ✓ تركيب تجهيزات الري بالرشاشات ✓ صيانة تجهيزات الري بالرشاشات 	<ul style="list-style-type: none"> • وصول المياه الى جميع النباتات بالكميات المطلوبة • مطابقة تنفيذ الشبكة مع المخطط • توزيع الشبكة على المساحة المطلوبة • عدم وجود تسريبات من أي جزء في شبكة الري

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU4	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU4
<p>العمليات الحسابية الاساسية انواع الانابيب وملحقاتها</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ توفر معدات السلامة والصحة المهنية ▪ التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل ▪ التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (الشركة & موقع العمل) ▪ توفر الاجهزة والمعدات : ▪ ماكينة تسنين انابيب معدنية ▪ ماكينة لحام انابيب بلاستيكية ▪ مقص انابيب معدنية ▪ مقص انابيب بلاستيكية ▪ متر قياس ، مسطرة ▪ طقم شقات / ملم ، انش ▪ زراعية ، عراية ، زراعية كيس ▪ صاروخ جلع ، درل شحن ، بريصة سحب ثلاثة ارجل ▪ مفاتيح مواسير قياسات مختلفة ، طقم بوكس ▪ قياسات مختلفة ، ملزمة عمل متحركة ، طقم مسدس
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU4	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU4
الالتزام والانضباط	<ul style="list-style-type: none"> ✓ الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ تقييم التمارين العملية المنجزة ✓ الاختبارات النظرية والعملية



وحدة رقم (CU5):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مركب شبكات الري وصيانتها
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	تركيب وصيانة وحدات الري بالتنقيط
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختد المهارات اللازمة لتركيب وصيانة وحدات الري بالتنقيط	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	✓ تركيب وحدات الري بالتنقيط ✓ صيانة وحدات الري بالتنقيط	
المهن المتعلقة بهذه المعايير		
القطاع		
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
2		
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه		



عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
<ul style="list-style-type: none"> ✓ تركيب وحدات الري بالتنقيط ✓ صيانة وحدات الري بالتنقيط 	<ul style="list-style-type: none"> • وصول المياه الى جميع النباتات بالكميات المطلوبة • مطابقة تنفيذ الشبكة مع المخطط • توزيع الشبكة على المساحة المطلوبة • عدم وجود تسريبات من أي جزء في شبكة الري

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU5	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU5
<p>العمليات الحسابية الاساسية انواع الانابيب وملحقاتها</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية ✓ التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل ✓ التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (الشركة & موقع العمل) ✓ توفر الاجهزة والمعدات : ▪ ماكينة لحام انابيب بلاستيكية ▪ مقص انابيب بلاستيكية ▪ متر قياس & مسطرة ▪ مفاتيح مواسير قياسات مختلفة ▪ مكونات ووحدات شبكات الري بالتنقيط ▪ طقم بوكس قياسات مختلفة ▪ ملزمة عمل متحركة ▪ طقم مسدس
<p>المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU5</p>	<p>ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU5</p>
<p>الالتزام والانضباط</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ تقييم التمارين العملية المنجزة



وحدة رقم (CU6):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مركب شبكات الري وصيانتها
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	مضخات مياه تغذية شبكات الري
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختدالمهارات اللازمة لتركيب وصيانة مضخات مياه تغذية شبكات الري	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	✓ تركيب مضخات مياه تغذية شبكات الري ✓ صيانة مضخات مياه تغذية شبكات الري	
المهن المتعلقة بهذه المعايير		
القطاع		
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
2		
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه		

معايير الأداء

عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
✓ تركيب مضخات مياه تغذية شبكات الري ✓ صيانة مضخات مياه تغذية شبكات الري	• سلامة تركيب عمل المضخة الجديدة • مطابقة قوة المضخة الجديد مع احتياجات شبكة الري



شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU6	المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU6
<p>✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية</p> <p>✓ التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل</p> <p>✓ التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (الشركة & موقع العمل)</p> <p>✓ توفر الاجهزة والمعدات :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ماكينة تسنين انابيب معدنية ▪ ماكينة لحام انابيب بلاستيكية ▪ مقص انابيب معدنية ▪ مقص انابيب بلاستيكية ▪ متر قياس & مسطرة ▪ طقم شقات / ملم & انش ▪ زرادية & عراية & زرادية كب ▪ مفاتيح مواسير قياسات مختلفة ▪ مضخات مياه مختلفة الانواع ▪ طقم بوكس قياسات مختلفة ▪ ملزمة عمل متحركة ▪ طقم مسدس 	<p>العمليات الحسابية الاساسية انواع الانابيب وملحقاتها</p>
ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU6	المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU6
<p>✓ الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد</p> <p>✓ محافظ سجلات الاداء</p> <p>✓ تقييم التمارين العملية المنجزة</p>	الالتزام والانضباط



وحدة رقم (CU7):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مركب شبكات الري وصيانتها
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	تركيب وصيانة السمادة
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختد المهارات اللازمة لتركيب وصيانة السمادة	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	✓ تركيب السمادة ✓ صيانة السمادة	
المهن المتعلقة بهذه المعايير		
القطاع		
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه		
		2

معايير الأداء

عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
✓ تركيب السمادة ✓ صيانة السمادة	<ul style="list-style-type: none"> • سلامة تركيب عمل السمادة الجديدة • مطابقة كمية السماد مع احتياجات شبكة الري • حسب تعليمات الشركة



المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU7	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU7
أنواع السماد العضوي والكيماوي كيفية التخلص من العبوات البلاستيكية	<p>✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية</p> <p>✓ التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل</p> <p>✓ التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (الشركة & موقع العمل)</p> <p>✓ توفر الاجهزة والمعدات :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ماكينة تسنين انابيب معدنية ▪ ماكينة لحام انابيب بلاستيكية ▪ مقص انابيب معدنية ▪ مقص انابيب بلاستيكية ▪ متر قياس & مسطرة ▪ طقم شقات / ملم & انش ▪ زرادية & عراية & زرادية كب ▪ مفاتيح مواسير قياسات مختلفة ▪ سمادات مختلفة الانواع ▪ طقم بوكس قياسات مختلفة ▪ ملزمة عمل متحركة ▪ طقم مسدس
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU7	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU7
الالتزام والانضباط	<p>✓ الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد</p> <p>✓ محافظ سجلات الاداء</p> <p>✓ تقييم التمارين العملية المنجزة</p>



وحدة رقم (CU8):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مركب شبكات الري وصيانتها
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	تشغيل وحدة معالجة المياه وصيانتها
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختد المهارات اللازمة لتركيب وصيانة السمادة	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	✓ تركيب وحدة معالجة المياه ✓ صيانة وحدة معالجة المياه	
المهن المتعلقة بهذه المعايير		
القطاع		
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه		
		2

معايير الأداء

عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
✓ تركيب وحدة معالجة المياه ✓ صيانة وحدة معالجة المياه	<ul style="list-style-type: none"> • سلامة تركيب وحدة معالجة المياه الجديدة • مطابقة كمية المياه المعالجة مع احتياجات شبكة الري • عدم وجود تسريبات • حسب تعليمات الشركة



شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU8	المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU8
<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية ✓ التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل ✓ التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (الشركة & موقع العمل) ✓ توفر الاجهزة والمعدات : ▪ ماكينة تسنين انابيب معدنية ▪ ماكينة لحام انابيب بلاستيكية ▪ مقص انابيب معدنية ▪ مقص انابيب بلاستيكية ▪ متر قياس & مسطرة ▪ طقم شقات / ملم & انش ▪ زراذية & عراية & زراذية كب ▪ مفاتيح مواسير قياسات مختلفة ▪ وحدة معالجة المياه طقم بوكس قياسات مختلفة ▪ ملزمة عمل متحركة ▪ طقم مسدس 	<p>مواصفات المياه النقية والصالحة للزراعة كيفية التخلص من العبوات البلاستيكية</p>
ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU8	المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية CU8
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ تقييم التمارين العملية المنجزة 	الالتزام والانضباط



وحدة رقم (CU9):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	مركب شبكات الري وصيانتها
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	انظمة الري المؤتمتة
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختدالمهارات اللازمة لاتممت انظمة الري	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبيّنة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تجهيز مواقع التركيب ✓ توصيل النظام ✓ معايرة وضبط النظام 	
المهن المتعلقة بهذه المعايير		
القطاع		
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
2		
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه		

معايير الأداء

عناصر الكفاية	معايير الأداء والمنتج
<ul style="list-style-type: none"> ✓ تجهيز مواقع التركيب ✓ توصيل النظام ✓ معايرة وضبط النظام 	<ul style="list-style-type: none"> • حسب المخطط • حسب تعليمات الشركة • معايرة الاجهزة حسب الاحتياجات



شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU9	المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU9
<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفر معدات السلامة والصحة المهنية ✓ التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل ✓ التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (الشركة & موقع العمل) ✓ توفر الاجهزة والمعدات : ▪ المؤقتات ▪ المحابس الكهربائية ▪ ظام فك التشفير / DECODER ▪ طقم مسدس ▪ مفكات 	<p>اساسيات الحاسوب</p>
ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU9	المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية CU9
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ تقييم التمارين العملية المنجزة ✓ الاختبارات المهنية (النظري & العملي) 	<p>الالتزام والانضباط</p>



شروط المدرب:

1. بكالوريوس (خبرة سنة في نفس المجال)
2. دبلوم شامل (خبرة 3 سنوات في نفس المجال)
3. شهادة ثانوية عامة (خبرة 10 سنوات في نفس المجال)

تقييم المتدرب خلال فترة التدريب

1. التقييم الأولي قبل بدء التدريب لتركيز على نقاط القوة والضعف
2. قياس المعرفة لكل كفاية
3. تقييم أداء المتدرب بعد كل تمرين عملي
4. التقييم الشامل لجميع الكفايات مع التنفيذ
5. يتم تقييم المتدرب لدى صاحب العمل بناء على نموذج معتمد مبني على سجل الأداء
6. خضوع المتدرب لامتحان نظري وعملي للحصول على شهادة مزاولة المهنة

ملابس العمل

1. ملابس عمل ومعدات الوقاية الشخصية
2. صندوق / حقيبة الإسعافات الأولية تحتوي على المواد الاتية :
 - ميزان حرارة
 - قطن طبي
 - مرهم حروق
 - لفاف باندج
 - لاصق جروح
 - شاش طبي
 - مقص طبي
 - مطهر جروح



الوثائق والنماذج

1. اوامر العمل
2. تقارير فنية وتشغيلية (فارغة ونماذج معبئة)

سلوكيات العمل بشكل عام (القيم الأخلاقية)

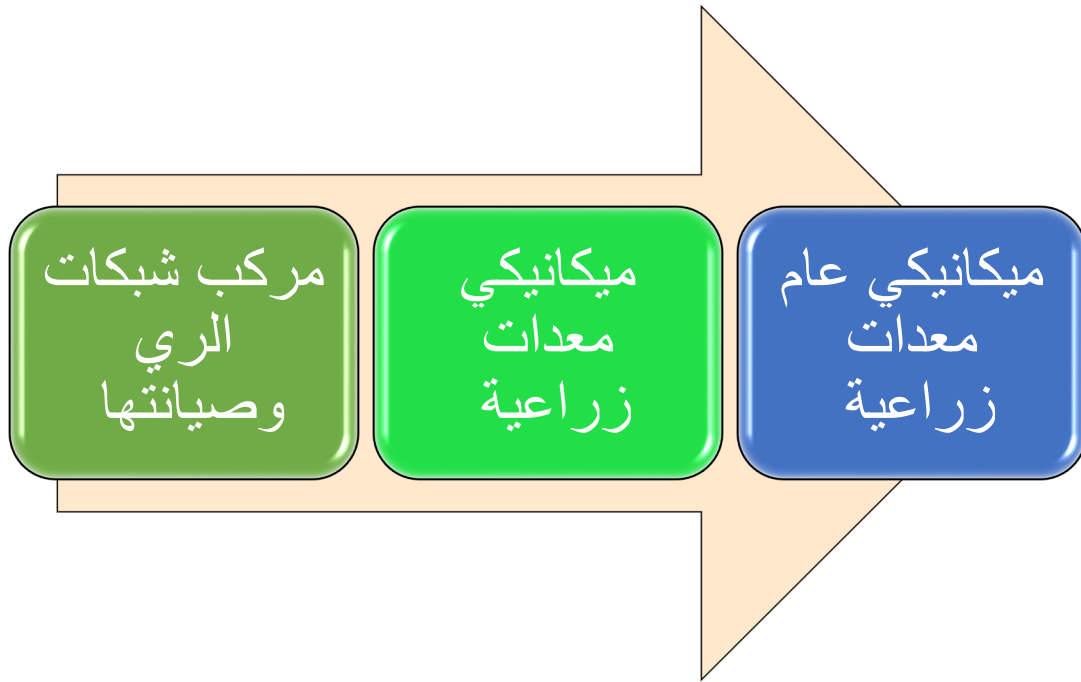
- ✓ الامانة والاخلاص والصدق في العمل .
- ✓ الالتزام في أوقات العمل .
- ✓ التقيد التام في الزي الرسمي في العمل .
- ✓ الالتزام بقواعد السلامة والصحة المهنية.
- ✓ المحافظة على العدد والأدوات وممتلكات المزرعة .
- ✓ احترام الزملاء في مكان العمل والتعاون معهم والعمل بروح الفريق الواحد
- ✓ التعامل اللبق مع الزبائن
- ✓ تنفيذ أوامر العمل والإحساس بالمسؤولية
- ✓ قوه الشخصيه والثقه بالنفس
- ✓ الولاء والانتماء للعمل
- ✓ المحافظه على اسرار المهنة
- ✓ العمل تحت الضغط
- ✓ الالتزام بالبروتوكولات والتعليمات الخاصة بالعمل

مدة البرنامج التدريبي

1. محدد المهارات : القراءة والكتابة : (500 – 700) ساعة تدريبية
2. برامج رفع الكفاءة الفنية: القراءة والكتابة : (100 – 150) ساعة تدريبية
3. الاعتراف بالخبرات السابقة



المسار الوظيفي





مسرد المصطلحات	
المصطلحات	
المعيار المهني	المعايير المهنية هي تلك المعايير / المقاييس المرجعية المتعلقة بقياس مدى تلبية الفرد لمتطلبات الأداء.
الاطار الوطني الأردني للمؤهلات	إطار وطني للمؤهلات الأردنية الأكاديمية والمهنية، يتضمن تصنيفاً هرمياً لجميع مستويات المؤهلات والشهادات المرتبطة ببرامج التعليم العالي والتعليم العام والتدريب والتعليم المهني والتقني ضمن واصفات لكل مستوى لتحديد المعارف والمهارات والكفايات التي ينبغي أن تكون مرتبطة بالمؤهل.
المؤهل	شهادة تمنح لخريج برنامج تعليمي أو تدريبي معين له حد أدنى من ساعات التعليم والتدريب.
كفاية	القدرة على أداء نشاط منتج بدرجة إتقان / مستوى أداء بحسب معايير سوق العمل.
وحدة الكفاية	تمثل وحدة الكفاية مهمة رئيسة أو دوراً رئيساً من أدوار شغل العامل في عمل أو مهنة محددة.
عنصر الكفاية	أحد لبنات بناء وحدة الكفاية ويمثل نشاطاً رئيساً أو واجباً من واجبات الشغل الذي تغطيه وحدة الكفاية.
معايير أداء العمليات	محك مرجعي أو مقياس مراقبة أو تقويم كفاءة وفاعلية العمليات، ويستخدم لتحقيق المساءلة وتحديد مواطن التحسين.
معايير أداء المنتج	محك مرجعي أو مقياس مراقبة أو تقويم كفاءة وفاعلية الخدمة / المنتج النهائي، ويستخدم لتحقيق المساءلة وتحديد مواطن التحسين.
المستوى الفني	تشمل فئة مستوى الفني / التقني الأعمال التي يتطلب إنجازها تطبيق المبادئ والمفاهيم والطرائق والأساليب الإجرائية ذات الصلة بالشغل. ويتطلب هذا توافر مهارات علمية وفنية وأدائية وإشرافية لدى شاغلي الأعمال ضمن هذه الفئة لتمكينهم من فهم طبيعة الأداء وتحليله. وتحديد خطوات الإنجاز ومتابعة تنفيذها وتقييمها، ويمثل العاملون في هذه الفئة حلقة الوصل بين الأخصائيين والعاملين. ويحتاج العاملون في هذه الفئة إلى تأهيل بمستوى التعليم الجامعي المتوسط وتعادل فئة المستوى الخامس على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.
المستوى المهني	تشمل فئة مستوى العامل المهني الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تغطي إطار المهنة بشكل كامل لدى شاغليها لتمكينهم من ممارسة مهام وواجبات العمل / المهنة بدرجة



<p>إتقان بحسب متطلبات سوق العمل، ولتمكينهم من توزيع العمل على المرؤوسين، وتنمية مهاراتهم. يحتاج الأفراد في هذه الفئة إلى تأهيل وتعليم مهني يوازي إنهاء مرحلة التعليم الثانوي كأساس كحد أدنى وتعادل المستوى الرابع على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.</p>	
<p>تشمل فئة مستوى العامل الماهر الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تتصل بجزء من المهنة، وليس بإطار المهنة بكامله. لتمكينهم من أداء مهام العمل وواجباته بدرجة إتقان بحسب متطلبات سوق العمل. يحتاج الفرد في هذه الفئة إلى تأهيل مهني مرحلة التعليم الأساسي وتعادل المستوى الثالث على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.</p>	<p>مستوى العامل الماهر</p>
<p>تشمل فئة مستوى العامل محدد المهارات الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تتصل بجزء ضيق من المهنة أو الأعمال التي تشمل مهامًا وواجبات روتينية يتطلب إنجازها استخدام أدوات يدوية ومجهود عضلي. ويمكن اكتساب هذه المهارات عن طريق التدريب القصير أو بالخبرة أو بالتعليم الذاتي وتعادل المستوى الثاني على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.</p>	<p>مستوى العامل محدد المهارات</p>