جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-WT-126

المياه والصرف الصحي وتحلية المياه

# النمذجة الهيدروليكية لشبكات المياه

Hydraulic Modelling of Water Networks

| المدة | اللغة | الأنماط | الساعات | المستوى |
|---|---|---|---|---|
| **5 أو 10 أيام** | **العربية أو الإنجليزية** | **حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة** | **35 / 70** | **متوسط (تطبيقي)** |

## نظرة عامة

تحوّل دورة النمذجة الهيدروليكية لشبكات المياه الممارسات الجيدة المعتمدة إلى خطوات عملية يتدرب عليها المشاركون في التمارين ثم يطبقونها في العمل. برامج المعالجة والشبكات والتحلية لمرافق المياه والصناعة. تُقدَّم الدورة كبرنامج من 5 أو 10 أيام بالعربية أو الإنجليزية، حضوريًا في دبي والرياض والقاهرة ولندن وإسطنبول وغيرها، أو أونلاين مباشر، ويمكن تنفيذها داخل المؤسسة.

## ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير النمذجة الهيدروليكية لشبكات المياه على مهام حقيقية.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.

## الفئة المستهدفة

مهندسو مرافق المياه ومشغلو المحطات وأخصائيو الشبكات والبيئة. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

## المحاور الرئيسية

- جودة المياه ومعاييرها
- عمليات المعالجة
- الشبكات والضخ والفاقد
- تشغيل المحطات والكيماويات
- استهلاك الطاقة في أنظمة المياه
- التنظيم وإعداد التقارير

## الأنماط والرسوم

| | |
|---|---|
| 5 أيام حضوري | **USD 4,750** |
| 5 أيام أونلاين | **USD 2,950** |
| 10 أيام حضوري | **USD 8,950** |
| 10 أيام أونلاين | **USD 5,450** |
| داخل المؤسسة (إن هاوس) | **عرض سعر للمجموعة** |

الرسوم للمشارك ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

## للتسجيل والاستفسار

**WhatsApp:** +971 56 674 7382

**البريد:** info@garnettrainings.com

**التدريب:** training@garnettrainings.com

**الموقع:** garnettrainings.com

المنطقة الحرة لمدينة الشارقة للنشر، الشارقة، الإمارات

## الشهادة

يحصل المشاركون الذين يحضرون 90% على الأقل من الجلسات ويجتازون التقييم النهائي على شهادة إتمام تذكر 35 ساعة تدريبية (5 أيام) أو 70 ساعة تدريبية (10 أيام).

## محتوى برنامج 5 أيام

### اليوم 1 النمذجة الهيدروليكية لشبكات المياه: المبادئ والمعايير
- استهلاك الطاقة في أنظمة المياه
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- التنظيم وإعداد التقارير
- جودة المياه ومعاييرها

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- عمليات المعالجة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الشبكات والضخ والفاقد
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- تشغيل المحطات والكيماويات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 النمذجة الهيدروليكية لشبكات المياه: المبادئ والمعايير
- استهلاك الطاقة في أنظمة المياه
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- التنظيم وإعداد التقارير
- جودة المياه ومعاييرها

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- عمليات المعالجة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الشبكات والضخ والفاقد
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- تشغيل المحطات والكيماويات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

### اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

### اليوم 7 الأدوات الرقمية والبيانات والأتمتة
- أدوات التحليل والبرمجيات
- استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال

### اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

### اليوم 9 مشروع تطبيقي
- تحليل تحدٍ حقيقي من مؤسسة المشارك
- إعداد الحل وخطة التنفيذ

### اليوم 10 العرض والتقييم النهائي والشهادة
- عرض المشاريع ومناقشتها
- الاختبار النهائي وتسليم الشهادات

## المواعيد 2027–2030

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 8 – 12 فبراير 2027 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 2,950 |
| 12 – 16 سبتمبر 2027 | 5 أيام حضوري | الرياض | العربية | 4,750 |
| 11 – 15 أكتوبر 2027 | 5 أيام حضوري | دبي | الإنجليزية | 4,750 |
| 12 – 23 ديسمبر 2027 | 10 أيام حضوري | الدوحة | العربية | 8,950 |
| 21 – 25 فبراير 2028 | 5 أيام حضوري | أبوظبي | العربية | 4,750 |

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 5 – 9 مارس 2028 | 5 أيام حضوري | عمّان | العربية | 4,750 |
| 10 – 21 يوليو 2028 | 10 أيام حضوري | أمستردام | الإنجليزية | 8,950 |
| 18 – 29 ديسمبر 2028 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 5,450 |
| 15 – 19 يناير 2029 | 5 أيام حضوري | أبوظبي | العربية | 4,750 |
| 1 – 12 يوليو 2029 | 10 أيام حضوري | الرياض | العربية | 8,950 |
| 10 – 14 سبتمبر 2029 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 5 – 9 نوفمبر 2029 | 5 أيام حضوري | جنيف | الإنجليزية | 4,750 |
| 13 – 17 يناير 2030 | 5 أيام حضوري | الرياض | الإنجليزية | 4,750 |
| 18 فبراير – 1 مارس 2030 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 5,450 |
| 20 – 31 مايو 2030 | 10 أيام حضوري | أبوظبي | الإنجليزية | 8,950 |
| 4 – 8 نوفمبر 2030 | 5 أيام حضوري | أمستردام | الإنجليزية | 4,750 |

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. garnettrainings.com/ar/customise/