



النهج المعرف/المحدد لتنفيذ حالة الاستخدام





جدول المحتويات

4	اعتماد الوثيقة	
5	النهج المناسب DevOps:	1.
6	النهج المناسب Agile:	2.
7	النهج المناسب Waterfall:	3.
8	المقارنة بين النهج المختلفة	4.
8	النهج الموصى به	5.



الإصدارات

النسخة	التاريخ	وصف الإصدار
1.1V	13/11/2024	اصدار مكتب إدارة البيانات

اعتماد الوثيقة

الإسم	المنصب الوظيفي	تاريخ الاعتماد	التوقيع
حصة بن ملافخ	المدير العام لمكتب البيانات	-----	-----

النهج المعرف/المحدد لتنفيذ حالة الاستخدام

لتنفيذ حالات استخدام ذكاء الأعمال والتحليلات (BI & Analytics) أو أي مشروع مشابه، يتم اختيار النهج المناسب بناءً على طبيعة المشروع، متطلباته، والأهداف المنشودة. فيما يلي تحليل للنهج الشائع استخدامه:

1. النهج المناسب DevOps :

الوصف: DevOps هو نهج يركز على التكامل المستمر (CI) ، التسليم المستمر (CD) ، والتعاون بين فرق التطوير وفرق العمليات لتقديم قيمة مضافة بسرعة وفعالية.

متى يتم استخدامه؟

- عند الحاجة إلى أتمتة العمليات التشغيلية.
- عند وجود بنية تحتية ديناميكية (مثل الخدمات السحابية).
- في المشاريع التي تحتاج إلى تغييرات متكررة ومستمرة.

الخطوات الرئيسية:

1. **التخطيط:** تحديد متطلبات الحالة والاستخدام.
2. **التطوير:** إنشاء نموذج مبدئي لحالة الاستخدام (Prototype).
3. **التكامل المستمر:** اختبار الكود والبيانات بشكل متكرر باستخدام أدوات مثل Jenkins.
4. **النشر المستمر:** تسليم نتائج التحليلات أو حلول ذكاء الأعمال بشكل تدريجي عبر بيئة الإنتاج.
5. **المراقبة:** متابعة أداء الحل باستخدام أدوات مثل Grafana.

الفوائد:

- تسريع تسليم القيمة.
- تحسين الجودة بفضل أتمتة الاختبارات.
- تعزيز التعاون بين الفرق.



2. النهج المناسب Agile :

الوصف: Agile هو نهج مرن يعتمد على تقسيم المشروع إلى دورات قصيرة (Sprints) لتحقيق تقدم تدريجي وملحوس.

متى يتم استخدامه؟

- في المشاريع التي تتطلب التكيف مع متغيرات.
- عند وجود فرق متعددة الوظائف.
- عندما يكون هناك حاجة لتقديم قيمة سريعة مع تحسينات مستمرة.

الخطوات الرئيسية:

1. **تحديد المنتج:** توثيق المتطلبات في شكل Backlog.
2. **تخطيط السبرينت:** تقسيم العمل إلى مهام صغيرة.
3. **التنفيذ:** تنفيذ المهام ضمن دورات قصيرة (عادة 2-4 أسابيع).
4. **المراجعة:** تقديم النتائج إلى أصحاب المصلحة.
5. **التحسين:** إجراء مراجعة Retrospective لتحسين الأداء في السبرينت القادم.

الفوائد:

- القدرة على الاستجابة للتغيرات.
- تعزيز التعاون مع أصحاب المصلحة.
- تقديم قيمة مستمرة في فترات قصيرة.



3. النهج المناسب Waterfall :

الوصف: Waterfall هو نهج تقليدي يعتمد على تنفيذ المشروع على مراحل متتابعة.

متى يتم استخدامه؟

- عندما تكون المتطلبات واضحة وغير متغيرة.
- في المشاريع الصغيرة أو المحددة مسبقًا.
- عندما يكون التسليم النهائي أكثر أهمية من التكرارات.

الخطوات الرئيسية:

1. **جمع المتطلبات:** تحديد متطلبات حالة الاستخدام بشكل تفصيلي.
2. **التصميم:** إنشاء تصميم شامل للحل.
3. **التنفيذ:** بناء الحل وفقًا للتصميم.
4. **الاختبار:** التحقق من صحة الحل.
5. **النشر:** تسليم الحل النهائي.

الفوائد:

- وضوح العملية وتتابع الخطوات.
- سهولة التنفيذ في بيئات محددة.



4. المقارنة بين النهج المختلفة

المعيار	DevOps	Agile	Waterfall
المرونة	عالية	عالية	منخفضة
التكرار والتسليم المستمر	نعم	نعم	لا
التخطيط المسبق	متوسط	منخفض	مرتفع
الوقت المستغرق للتنفيذ	قصير	متوسط	طويل
ملاءمة التغيرات	مرتفع	مرتفع	منخفض

5. النهج الموصى به

1. في حالة الاستخدام المعقدة والديناميكية **DevOps**: للحصول على تكامل مستمر وتسليم سريع.
2. في حالة وجود تكرار وتغيير مستمر **Agile**: يتيح التكيف مع متطلبات أصحاب المصلحة.
3. في حالة المتطلبات الثابتة والواضحة **Waterfall**: مناسب لأنه يركز على التنفيذ الممنهج.