

کل ما یخص

"Agile" الأجايل

في اختبارات

PMP - ACP

2023





ح. احمد السنوسي

Meet & Plan

Agile

Release Code & Les

في هذا الكتيب مجموعة من مركزة من النصائح الهامة حول موضوعات الاجايل Agile لكل المهتمين باختبار شهادة PMP أو شهادة ACP في هذا الملف من جمع للمعلومات ومراجعتها وتنسيقها: د احمد السنوسي www.linkedin.com/in/alsenosy
وساعده في مراجعة الترجمة: م محمد زهير https://www.linkedin.com/in/mohammed-zoher-noufaleh/

✓ Are you studying for the PMI-ACP agile or PMP exam?	✓ هل تدرس الاجتياز اختبار PMP أوممارسة الأسلوب الرشيق Agile لمعهد
✓ For this test, you not only have to understand and have	إدارة المشاريع ؟
lived agile processes, but you also have to remember	 ✓ بالنسبة لهذه الاختبارات، ليس عليك فهم العمليات المرنة لممارسة
many terms: names of techniques, collaboration games,	الأسلوب الرشيقAgile فقط، ولكن ينبغي عليك أيضًا أن تتذكر العديد
lists of principles, etc. Here is a cheat sheet to review before the exam to help	من المصطلحات مثل: أسماء التقنيات، وألعاب التعاون، وقو انم
Here is a cheat sheet to review before the exam to help answer all the trick questions.	المبادئ، وغيرها.
answer an the trick questions.	 ✓ فيما يلى ورقة ملاحظات (مراجعة ليلة الاختبار) التي يلزم مراجعتها قبل
	الاختبار للمساعدة في الإجابة على جميع الأسئلة غير المباشرة.
ACHEVALUE	
AGILE VALUES	قيم الأسلوب الرشيق
Individuals and interactions over processes and tools	• <u>الأفراد والتفاعلات</u> بدلاً من العمليات والأدوات
Working software over comprehensive documentation	 العمل بمرونة بدلاً من التوثيق الشامل (التوثيق يجب أن يكون بالكاد
(documentation should be barely sufficient)	كافيه)
Customer collaboration over contract negotiation	 تعاون مع العميل/الزبون بدلاً من التفاوض على العقود
Responding to change over following a plan.	 الإستجابة للتغيير بدلاً من اتباع الخطة.
12 AGILE PRINCIPLES	المبادئ ال12 للأسلوب الرشيق
12 AGILE PRINCIPLES 1. Customer Satisfaction - is our highest priority	المبادئ ال12 للأسلوب الرشيق 1. إرضاء العميل أوالزبون - هو أولويتنا القصوى
Customer Satisfaction - is our highest priority	 ارضاء العميل أو الزبون - هو أولويتنا القصوى
 Customer Satisfaction - is our highest priority Welcome Changes Frequent Delivery Collocated Team 	 1. إرضاء العميل أو الزبون - هو أولويتنا القصوى 2. الترحيب بالتغييرات
 Customer Satisfaction - is our highest priority Welcome Changes Frequent Delivery Collocated Team Motivated Individuals 	 إرضاء العميل أو الزبون - هو أولويتنا القصوى الترحيب بالتغييرات التسليم المتكرر
 Customer Satisfaction - is our highest priority Welcome Changes Frequent Delivery Collocated Team Motivated Individuals Face-to-face Conversation 	 إرضاء العميل أو الزبون - هو أولويتنا القصوى الترحيب بالتغييرات التسليم المتكرر تنظيم فريق العمل
 Customer Satisfaction - is our highest priority Welcome Changes Frequent Delivery Collocated Team Motivated Individuals Face-to-face Conversation Working Software 	 إرضاء العميل أو الزبون - هو أولويتنا القصوى الترحيب بالتغييرات التسليم المتكرر تنظيم فريق العمل أفراد متحمسون
 Customer Satisfaction - is our highest priority Welcome Changes Frequent Delivery Collocated Team Motivated Individuals Face-to-face Conversation 	1. إرضاء العميل أو الزبون - هو أولويتنا القصوى 2. الترحيب بالتغييرات 3. التسليم المتكرر 4. تنظيم فريق العمل 5. أفراد متحمسون 6. المحادثة وجهاً لوجه 7. العمل بمرونة
 Customer Satisfaction - is our highest priority Welcome Changes Frequent Delivery Collocated Team Motivated Individuals Face-to-face Conversation Working Software Constant Pace 	1. ارضاء العميل أو الزبون - هو أولويتنا القصوى 2. الترحيب بالتغييرات 3. التسليم المتكرر 4. تنظيم فريق العمل 5. أفراد متحمسون 6. المحادثة وجهاً لوجه 7. العمل بمرونة
 Customer Satisfaction - is our highest priority Welcome Changes Frequent Delivery Collocated Team Motivated Individuals Face-to-face Conversation Working Software Constant Pace Continuous Attention 	1. إرضاء العميل أو الزبون - هو أولويتنا القصوى 2. الترحيب بالتغييرات 3. التسليم المتكرر 4. تنظيم فريق العمل 5. أفراد متحمسون 6. المحادثة وجهاً لوجه 7. العمل بمرونة 8. الوتيرة الثابتة 9. الاهتمام المستمر والمتواصل
 Customer Satisfaction - is our highest priority Welcome Changes Frequent Delivery Collocated Team Motivated Individuals Face-to-face Conversation Working Software Constant Pace Continuous Attention Simplicity 	1. إرضاء العميل أو الزبون - هو أولوبتنا القصوى 2. الترحيب بالتغييرات 3. التسليم المتكرر 4. تنظيم فريق العمل 5. أفراد متحمسون 6. المحادثة وجهاً لوجه 7. العمل بمرونة 8. الوتيرة الثابتة 9. الاهتمام المستمر والمتواصل
 Customer Satisfaction - is our highest priority Welcome Changes Frequent Delivery Collocated Team Motivated Individuals Face-to-face Conversation Working Software Constant Pace Continuous Attention Simplicity Self-Organization 	1. إرضاء العميل أو الزبون - هو أولوبتنا القصوى 2. الترحيب بالتغييرات 3. التسليم المتكرر 4. تنظيم فريق العمل 5. أفراد متحمسون 6. المحادثة وجهاً لوجه 7. العمل بمرونة 8. الوتيرة الثابتة 9. الاهتمام المستمر والمتواصل 10. البساطة
 Customer Satisfaction - is our highest priority Welcome Changes Frequent Delivery Collocated Team Motivated Individuals Face-to-face Conversation Working Software Constant Pace Continuous Attention Simplicity Self-Organization 	1. إرضاء العميل أو الزبون - هو أولوبتنا القصوى 2. الترحيب بالتغييرات 3. التسليم المتكرر 4. تنظيم فريق العمل 5. أفراد متحمسون 6. المحادثة وجهاً لوجه 7. العمل بمرونة 8. الوتيرة الثابتة 9. الاهتمام المستمر والمتواصل

Values : Commitment, Courage, Focus, Openness,	القيم: الالتزام، الشجاعة، التركيز، الانفتاح، الاحترام	•
Respect	الأركان الثلاث للسكرام :	•
• 3 Pillars	1. الشفافية	
1. Transparency	2. الاطلاع والتفتيش	
2. Inspection	3. التكيف	
3. Adaptation		
The Product Owner (PO) is responsible for	مالك المنتج (PO) هو المسؤول عن تعظيم قيمة المنتج	•
maximizing the value of the product and the work	وعمل الفريق :	
of the Team :		
1. 1 PO per Team, one backlog per Team	مالك منتج واحد لكل فريق، وسجل أعمال واحد لكل فريق.	.1
2. Responsible/accountable for backlog management	مكلف/ مسؤول عن إدارة سجل الأعمال.	.2
3. The product owner represents the Customer, users, and	يمثل مالك المنتج كل من: العميل، المستخدمين، وأصحاب	.3
stakeholders. Take risk into account when prioritizing	المصلحة. مع وضع المخاطر في الاعتبار عند تحديد أولويات سجل	
the backlog.	الأعمال.	
Development Team :	فريق التطوير (فريق العمل)	•
1. self-organizing, has all the skills needed, no titles, no sub-	منظم ذاتياً، لديه كل المهارات المطلوبة، بدون ألقاب أو مسميات،	.1
teams	ولا وجود لفرق فرعية.	
2. "Share two pizzas" = team size between 3 and 9 (not	"شير تو بيتزاس"= عدد الفريق يكون بين 3 و 9 أفراد (بدون	.2
counting PO and Scrum Master). Other sources say the	احتساب PO ومدرب سكرام Scrum Master)	
optimal team size is 8 ;others say 12.	تقول مصادر أخرى أن العدد الأمثل للفريق 8 ويقول آخرون 12.	
Scrum Master ensures the Team understands and enacts	مدرب إسكرام Scrum Master يضمن فهم الفريق للعمل أو	•
Scrum	للمشروع ويسن أو يحدث السكرام	
1. humility, servant leader	التواضع، القائد الخادم	.1
2. coaches the dev team and removes impediments	يدرب فريق التطوير ويزبل العو انق	.2
	G-19-1099999-11099-1901	
The Team practices Sashimi to ensure every slice of	يقوم الفريق بتدريب الساشيمي لضمان اكتمال كل شريحة من الوظائف	•
functionality delivered is complete	المقدمة	
EVENENT DROCDAMANIA (VD)	(1/2)	
EXTREME PROGRAMMING (XP)	: القصوى (XP)	
• Values:	القيم:	•
1. Simplicity	1. البساطة	
F	·	
2. Communication	2. التواصل	

3. Feedback	3. التغذية الراجعة
4. Courage	4. الشجاعة
5. Respect	5. الاحترام
3. Respect	1952, 13
12 Practices of XP:	الممارسات ال12 الخاصة بال XP:
1. Pair Programming - one person codes—the driver. The other	 البرمجة المزدوجة - رموز للشخص واحد – المشغل. الشخص الآخر هو
person is the <i>navigator</i> , whose job is to think.	الربّان ، وظيفته التفكير.
2. Planning Game	2. لعبة التخطيط
3. Test Driven Development (TDD)	3. التطوير المدفوع بالاختبار (TDD)
4. Whole Team - everyone sits together, generalized specialists	4. فريق كامل - يجلس الجميع معًا، متخصصون عامّون
5. Continuous Integration	5. التكامل المستمر
6. Refactoring	 أعادة بناء التعليمات البرمجية
7. Small Releases	 رات الصغيرة
8. Sustainable Pace	ر. الموتورة الثابتة 8. الموتورة الثابتة
9. Collective Code Ownership - multiple people, work on all the code,	 الويره المابية الملكية الجماعية للكود - عدة أشخاص، يعملون الجميع على الكود،
and any pair of developers can improve or amend any code.	-
10. Coding Standard	ويمكن لأي زوج من المطورين تحسين أو تعديل أي كود.
11. Simple Design	10. معيارالترميز
12. System Metaphor	11. تصمیم بسیط
	12. استعارة النظام
• Roles:	• الأدوار:
• Coach = Scrum Master	• الموجّه = مدرب سكرام
Customer= Product Owner	 العميل = مالك المنتج
• Developers	• المطورون
• Testers	• المختبرين
Pair programming is the most helpful technique in	 البرمجة الزوجية هي التقنية الأكثر فائدة في تنفيذ ملكية الكود
implementing <u>collective code ownership</u> in a team	الجماعية في الفريق
Code goes through 4 levels of completion:	 يمر الكود بأربعة مستوبات من الإنجاز:
• Broken	
Build	• التجزئة
Ready for ademo	• البناء،
Ready to release	• الإعداد للعرض التوضيحي
- icady to release	• الإعداد للإصدار

LEAN	الصناعة الخالية من الهدر أو التصنيع الرشيق"لين"
Lean focuses on the Value Stream	 يركزنهج الصناعة الخالية من الهدر أو التصنيع الرشيق "لين" على تدفق القيمة.
The 7 Lean principles:	المبادئ السبعة الخاصة بالصناعة الخالية من الهدرأو التصنيع
	الرشيق"لين":
1. Eliminate waste	1. القضاء على الهدر
2. Amplify learning (=early feedback loop)	 2. توسيع نطاق التعلم (= حلقة التغذية الراجعة المبكرة)
3. Decide Late (=defer as long as responsibly possible)	 3. التأني في اتخاذ القرار (= تأجيل لأطول فترة ممكنة بشكل
4. Deliver Fast (=get value to the Customer quickly)	مسؤول)
5. Empower the Team	4. الوصول السريع (= الحصول على القيمة للعميل بسرعة)
6. Build integrity in (= test throughout, not just at the end)	5. تمكين الفريق
7. See the whole (=see the system, not just the parts)	6. تعزيز كمال أو استقامة العمل (= اختبار طوال الوقت، وليس
γ,	فقط في النهاية) 7. النظرة الشمولية(= انظر للنظام وليس للأجزاء فقط)
	·
Nonvalue-added time in Lean is the time in the cycle when we	الوقت من غير قيمة مضافة في المنهجيات المبسطة الخالية من هدر وقت
find: delays, waste, and constraints.	الدورة الذي نجد فيه : تأخيرات و إهدارًا و قيودًا.
Examples of Waste	أمثلة على الهدر
1. Partially done work (e.g., untested code)	 عمل تم إنجازه جزئيًا (على سبيل المثال، رمزلم يتم اختباره بعد) عمليات إضافية (على سبيل المثال، مو افقة من مدير ليس من
2. Extra processes (e.g., approval from a manager who is not a	أصحاب المصلحة أو الأشخاص المعنيين الحقيقيين)
true stakeholder)	 ميزات اضافية (طلاء الذهب) - جولد بليتينج
3. Extra features (gold plating)	4. تبديل المهام (على سبيل المثال، عند تعيينك لعدة مشاريع)
4. Task switching (e.g., if you're assigned to multiple projects)	 الانتظار (على سبيل المثال، انتظار تسجيل الخروج)
5. Waiting (e.g., waiting on sign-offs)6. Motion (e.g., poor communication between teams)	 6. الحركة (على سبيل المثال، ضعف التواصل بين الفرق) 7. العيوب
7. Defects	ر: العيوب
7. Beleas	
KANBAN	أسلوب "كانبان" البطاقة المرئية
A vital tool in lean manufacturing	• أداة حيوية في الصناعة الخالية من الهدرأو التصنيع الرشيق"لين"
Visualize the flow of work to balance demand and	 تصور أو تمثيل تدفق العمل لتحقيق التوازن بين الطلب والقدرة
capacity and identify bottlenecks	وتحديد الاختناقات أوالمعوقات
He focused on sustainable pace and regular JIT	• ركز على الوتيرة المستدامة والتسليم المنتظم "Just in Time"
delivery of individual items.	للعناصر الفردية.

Optimize the flow.	• تحسين التدفق.
Core Practices	الممارسات الأساسية
■ Define and visualize the workflow	■ تحديد وتصورسير العمل
Limit Work-In-Progress (WIP)	■ الحد من العمل الجاري(WIP)
 Measure and Manage Flow 	■ قياس وادارة التدفق
 Make Process Policies Explicit 	• جعل سياسات العملية صربحة
 Use Models to Suggest Improvement 	- ■ استخدام النماذج لاقتراح التحسين
Compared to Agile, Kanban focuses on continuous	بالمقارنة مع الأسلوب الرشيقAgile ، يركز أسلوب "كانبان" البطاقة
flow (vs. fixed iterations) and cycle time, aka lead	المرئية على التدفق المستمر (مقابل التكرارات الثابتة) ووقت الدورة،
time (vs. velocity)	ويعرف أيضًا باسم وقت التسليم (مقابل السرعة)
Task Board serves the dual purpose of giving the Team	
a convenient mechanism for organizing their work	 يقدم مجلس المهام غرضاً مزدوجاً متمثلاً في منح الفريق الآلية الملائمة
and seeing at a glance how much work is left. It may	لتنظيم عملهم، ورؤية مقدار العمل المتبقي في لمح البصر. قد تكون في
only sometimes be a whiteboard; it can be a corkboard	بعض الأحيان عبارة عن سبورة بيضاء فقط، ويمكن أن تكون من الورق
or cardboard	المقوى أوالفلين
You have three essential columns on a task board: to-	 لديك ثلاثة أعمدة أساسية في لوحة المهام وهي: المهام، قيد التقدم، وتم
do, in progress, and done.	تنفيذها.
Kanban board uses a pull system.	 تستخدم لوحة أسلوب "كانبان" البطاقة المرئية سحب (نظام السحب)
Little's Law: number of items in the system = rate	"ليتلزلو": عدد العناصر في النظام = إدخال عناصر المعدل إلى النظام ×
items enter the system x the average amount of time items spends. Demonstrates that the duration of the	متوسط مقدار الوقت الذي تستغرقه العناصر. يوضح أن مدة قائمة
work queue is dependent on its size. Following Little's	انتظار العمل تعتمد على حجمها. باتباع "ليتلز لو"، الحد من WIP
Law, reduce WIP (work in progress) and increase ACR (average completion rate) to improve cycle time.	(العمل قيد التقدم) وزيادة(ACR متوسط معدل الإنجاز) لتحسين وقت
	دورة العمل.
The WIP number on a Kanban board is the maximum	• رقم العمل قيد التقدم على لوحة أسلوب "كانبان" البطاقة المرئية:
number of work items in a swim lane.	يُقصد به الحد الأقصى لعدد عناصر العمل في ممر السباحة (أي ضمن
	العمود المخصص حسب نوع المهام)
 Throughput is the number of features the Team can develop in a particular time. 	 الإنتاجية هي عدد الميزات التي يمكن للفريق تطويرها في وقت معين.
Kanban is always looking for bottlenecks in the flow.	• يبحث أسلوب "كانبان" البطاقة المرئية دائمًا عن التحديدات أو المعوقات
If you find a constraining step or bottleneck, find a	(عنق الزجاجة كمصطلح). إذا وجدت خطوة مقيدة أو عنق زجاجة،
way to accelerate it. The Team should find a way to	فابحث عن طريقة لتسريعها. يلزم أن يجد الفريق طريقة لتسريع خطوة
speed up the constraining step that controls the overall execution speed.	التقييد التي تتحكم في سرعة التنفيذ الإجمالية.
A testing team finds that it is often in the firing line as	• يجد فريق الاختبار أنه غالبًا ما يكون في خط إطلاق النار أو الطرد لأنه
they often have more work than they can handle. The	ً عالبًا ما يكون لديه عمل أكثر مما يمكنه التعامل معه. أفضِل طريقة

best way to handle this in the Kanban system is to limit the WIP. This will address the feeling of being overwhelmed with work and pave the way for more creative solutions to the problem.	للتعامل مع هذا في أسلوب "كانبان" البطاقة المرئية هو تقييد العمل قيد التقدم. حيث يعالج هذا الأمر الشعور بالإرهاق من العمل ويمهد الطربق لمزيد من الحلول الإبداعية في حل المشكلة.
David Anderson 5'S for Kanban agile development: Set in order, Sort, Shine, Standardize, Sustain	• ديفيد أندرسون S'5 لتطوير أسلوب "كانبان" البطاقة المرئية :الترتيب، الفرز، اللمعان، التوحيد، الاستدامة
Scrumban is a hybrid of Scrum and Kanban	 سكرامبان هجين من سكرام و أسلوب "كانبان" البطاقة المرئية (دمج السكرام مع أسلوب كانبان)
AGILE CHARTER AND PROGRAM	ميثاق وبرنامج أطر العمل الرشيقة
 Agile charters answer the W5H questions (who? what? where? when? how?) The Charter doesn't specify costs or specific team members If the Charter doesn't exist, create one with the sponsor 5 Phases of Agile Project Management: Envision, speculate (including release plan and stories), Explore, Adapt, Close Planning Onion: Strategy, Portfolio, Product, Release, Iteration, Day. The Team is mainly involved starting at Release. 	 المواثيق الرشيقة تجيب عن الأسئلة الخمسة W5H (من؟ ماذا؟ أين؟ متى؟ كيف؟) لا يحدد الميثاق التكاليف أو أعضاء الفريق المحددين في حل عدم وجود الميثاق، فقم بإنشاء واحد مع الراعي 5 مراحل من إدارة المشاريع الرشيقة: التصور او التخيل والتوقع (يشمل ذلك خطة الإصدار والقصص) والاستكشاف والتكيف و الإغلاق مخطط البصلة: الإستراتيجية، المحفظة، المنتج، الإصدار، التكرار، اليوم. يشارك الفريق بشكل أساسي بدءًا من الإصدار.
Four types of revenue :	• أربعة أنواع من المكاسب:
 New revenue (from new markets, customers, features) Incremental revenue (existing features are enhanced, add-ons, encourage Customers to buy more) Retained income (what you will lose if you don't develop critical features that could relate to regulations) Operational Efficiencies (internal improvement) 	 مكاسب جديدة (من الأسواق الجديدة والعملاء والميزات) مكاسب متز ايدة (تم تحسين الميزات الحالية، والإضافات، وتشجيع العملاء على شراء المزيد) الدخل المحتفظ به (ما ستخسره إذا لم تطور ميزات مهمة قد تتعلق باللو ائح) الكفاءات التشغيلية (التحسين الداخلي)
PLANNING TECHNIQUES	تقنيات التخطيط
In agile, you will spend more time planning overall than in waterfall! However, the planning is spread out over the course of the project.	• في الأسلوب الرشيق Agile، ستقضي وقتًا في التخطيط بشكل عام أكثر مما تقضيه في الشلال! ومع ذلك، فإن التخطيط منتشر أو موزع على مدار المشروع.
Vision and requirements gathering:	جمع الرؤية والمتطلبات: (مراعاة بعض النقاط الهامة)

•	Remem	her the	Future
•	Remeni	nei ille	FIIIII

 Design the Box - break into small groups and design the product name, graphic, elevator pitch on the front, detailed features on the back, and operating instructions.

تذكرالمستقبل

صمم الصندوق - قسّم الأمر إلى مجموعات صغيرة وصمم اسم المنتج، والرسم، وحديث المصعد (بمعنى اختصار الوظائف توصيفاً) في المقدمة، والميزات التفصيلية في الخلف، وتعليمات التشغيل.

Prioritization:

تحديد الأولويات:

MoSCoW

MoSCoW

- Must-Have Critical to the current delivery timebox for it to be a success
- <u>Should Have</u> essential but not necessary for the delivery
- <u>Could Have</u> Desirable, but not necessary; Could improve the user experience or customer satisfaction for minimal cost
- Won't Have Have been agreed by stakeholders as the least critical and not to be delivered in the current timebox.
- Must Have + Should Have = business case.
- Must + Should + Could = business case + contingency,
 100% of the total.

- يلزم أن يكون أمر بالغ الأهمية بالنسبة إلى وقت التسليم الحالي
 لكي يكون ناجعًا
 - · ينبغي أن يكون ضروري ولكن ليس ضروريًا للتسليم
- قد يكون مرغوب فيه، ولكن ليس ضروريًا، يمكن أن يحسن
 تجربة المستخدم أورضا العملاء بأقل تكلفة.
- يستحيل اتفاق أصحاب المصلحة على أنه الأقل أهمية ولا يجب تسليمه في الوقت الحالي.
 - يلزم + ينبغي = دراسة الجدوى.
- يلزم + ينبغي + يمكن = دراسة الجدوى + الطوارئ، 100٪ من الإجمالي.

Kano Analysis:

- <u>Exciters/Delighters</u> features deliver unexpected benefits to the Customer
- Performance/Satisfiers/Threshold/Must-Have
 features provide expected benefits to the Customer
- <u>Basic/Dissatisfiers</u> If these features are missing, customers will be unhappy
- <u>Indifferent</u> Customers do not care if these features are in the product or not

تحليلٌ نموذج "كانو":

- مبهجة وجدابة تقدم ميزات غير متوقعة للعميل
- الأداء / الإرضاء / العتبة (الحد الأقصى) / الميزات التي يجب
 توفرها توفر الميزات الفو ائد المتوقعة للعميل
- أساسي / عدم الرضا مع غياب هذه الميزات، فلا تكون العملاء
 سعداء
- غير مبال العملاء لا تهتم بما إذا كانت هذه الميزات موجودة في المنتج أولا

الأداء - العلاقة الخطية بين الوظيفة / الجودة ورضا العميل Linear between Performance relationship functionality/quality and customer satisfaction الحماس - تهيئة العملاء لدفع علاوة مقابل هذه الميزات، لا يؤدي Excitement - Customers will be willing to pay a premium نقص الميزات إلى الحد من الرضا for these features; lack of features will not decrease أساسى - لن يؤدى تحسينها إلى تحسين رضا العملاء، الأفضل هو satisfaction الحيادية Basic - Making these better will not improve customer satisfaction; the best is neutral غير مبال - الحد من إدراج هذه الميزات Indifferent - Minimize these features' inclusion تعتبر العناصر الأساسية/ غير المُرضية أكثر أهمية مقارنة بالمبتهج أو Basic/Dissatisfiers are most important compared to المُرضى. يؤدى هذا إلى عدم إعجاب العميل بمنتج في حال عدم Delighters or Satisfiers. This will cause the Customer to وجوده. ينبغي الحد من الميزات غير المبالية أو التخلص منها. dislike a product if they are not present. Indifferent features should be minimized or eliminated. Relative Weighting-priority of a feature is الترجيح النسبي - يتم تحديد أولوبة الميزة بقسمة الأولوبة على determined by dividing the priority % by the cost % التكلفة Prune the Tree تقليم الشجرة Bang for the Buck, Buy a Feature, 100-Point Method الضجة الملفتة، شراء الميزة، طريقة من 100 نقطة التقدير Estimation Affinity estimating (e.g., T-Shirt sizing) is the practice تقدير التقارب (على سبيل المثال، تحجيم القمصان) يُقصد بها of using common sizes to rapidly place user stories ممارسة استخدام الأحجام الشائعة لوضع قصص المستخدمين بسرعة في مجموعات ذات حجم متماثل - مناسبة عندما يكون into similarly sized groups - suitable for when you have at least 20 stories, ideally 40 stories or even 100s لديك 20 قصة على الأقل، من الناحية المثالية 40 قصة أو حتى 100 قصة. يتم تعيين كل قصة على الطاولة، ويُسمح لعضو الفريق stories. Each story is set on a table, and one by one, a team member is allowed to place a card in a line or واحد تلو الآخر، بوضع بطاقة في سطر أو تعديل (ضبط) البطاقة في adjust a card in the line already. السطر بالفعل. يشمل تقدير النطاق العربض في دلفي (على سبيل المثال، التخطيط Wideband Delphi (e.g., Planning Poker) estimation includes plotting estimates on a chart with no names, للبوكر) تقديرات التخطيط على رسم بياني بدون أسماء، ثم تتم and then the range of points is discussed, and the مناقشة نطاق النقاط، ويحاول الفريق الوصول إلى إجماع. Team attempts to reach a consensus. Wideband Wideband Delphi يُقصِد به تقدير مجهول يحد من تأثير Delphi is an anonymous estimate which minimizes Bandwagon و اتخاذ القرار HIPPO والتفكير الجماعي. the Bandwagon effect, HIPPO decision-making, and Groupthink. اتخاذ القرار: قبضة اليد الخمسة، وابهام لأعلى، وإبهام لأسفل أو <u>Decision making:</u> Fist to five, thumbs up, thumbs down or thumbs sideways, and decision spectrum, Dot إبهام جانبيًا، وطيف القرار، والتصويت النقطى (الثبات)، والترتيب Voting (stickies), Forced Ranking (score criteria, then الإجباري (معايير النتيجة، ثم الترتيب بناءً على النتيجة) rank in order based on score) (باي ستوري) شراء قصة يُقصد بها لعبة تعاون لمساعدة أصحاب Buy a story is a collaboration game to help stakeholders understand a complex issue. المصلحة على فهم قضية أومشكلة معقدة.

Brainstorming: Round robin, Quiet Writing, Free for

all.

العصف الذهني: جولة روبن، كتابة هادئة، مجانية للجميع.

• <u>Collaboration:</u> Listening Game, Collaborative Origami, 123 Go	• <u>التعاون:</u> لعبة الاستماع، التعاونية اوريغامي، Go 123
BACKLOG, EPICS, USER STORIES	سجل الأعمال "بلاك لوج"، والملاحم، وقصص المستخدمين
User stories are not the same as "use cases" or "design scenarios." They are <i>support tools for analysis</i> .	قصص المستخدم ليست هي نفسها "حالات الاستخدام" أو "سيناربوهات التصميم". إنها أدوات داعمة للتحليل.
 User stories should be written following <u>INVEST principles</u>: 	• يجب كتابة قصص المستخدمين باتباع مبادئ INVEST
I: IndependentN: Negotiable	 ۱: مستقل N: قابل للتفاوض ۷: ذو قیمة
V: Valuable E: Estimable	• ۱۰ دو میده • E : مقدر • S: محدد (أو صغیر)
S: Specific (or Small) T: Timely (or Testable)	 ▼ 1: في الوقت المناسب (أو قابل للاختبار)
Each story has three elements, the 3 C's	• لدى كل قصة ثلاثة عناصر ، 3 C's
 the Card (the story should fit on a 3" x 5" card) the Conversation (end-users communicate user stories to developers) 	البطاقة (يتعين أن تتناسب القصة مع بطاقة مقاس 3 × 5) المحادثة (يقوم المستخدمون النهائيون بإيصال قصص المستخدم إلى المطورين)
the Confirmation (the acceptance criteria)	 التأكيد (معايير القبول
A <u>story map</u> is like a product roadmap, using future stories to be implemented. Story mapping is used to identify missing stories, categorize stories into functionality and prioritize stories.	• خريطة القصة تشبه خارطة طربق المنتج، باستخدام القصص المستقبلية التي سيتم تنفيذها. تُستخدم تحديد القصة لتحديد القصص المفقودة وتصنيف القصص إلى وظائف وتحديد أولويات القصص.
 Epic stories are large stories that have yet to be broken down, typically found at or near the bottom of the product backlog. 	• <u>القصص الملحمية:</u> يُقصد بها قصص كبيرة لم يتم تفصيلها أو تفكيكها بعد، وعادة ما توجد في الجزء السفلي من سجل أعمال المنتج أوبالقرب منه.
Disaggregation refers to splitting a story or feature into smaller, easier-to-estimate pieces (NOT decomposition)	• يشير التصنيف إلى تقسيم القصة أو الميزة إلى أجزاء أصغر يسهل تقديرها (ليس التحلل)
Small stories, such as cosmetic UI changes and reading/writing bug reports, can be combined into larger stories.	• القصص الصغيرة، مثل تغييرات واجهة المستخدم التجميلية وقراءة/كتابة تقارير الأخطاء، يمكن دمجها في قصص أكبر.
• Spikes: architectural spike (e.g. proof of concept), risk-based spike	• الارتفاعات "سبايك": ارتفاع معماري (مثل إثبات المفهوم)، ارتفاع قائم على المخاطر
Research stories should last one day	• يتعين أن تستمر القصص البحثية ليوم واحد
Acceptance criteria come from the <i>Customer</i> , even if, ultimately, a team member might be the one to write them down.	 تأتي معايير القبول من العميل، حتى في حال كان أحد أعضاء الفريق من يكتبها في النهاية.
The theme is a set of related user stories that may be	• الموضوع عبارة عن مجموعة من قصص المستخدمين ذات الصلة

combined and treated as a single entity for estimating	التي يمكن دمجها ومعالجتها ككيان واحد لتقدير أو إصدار
or release planning.	النخطيط.
 The quantity of function is scope measured in user stories, use cases, requirements, or features. 	 حجم المهام يقصد به النطاق الذي يُقاس في قصص المستخدم أو حالات الاستخدام أو المتطلبات أو الميزات.
The risk-adjusted backlog is a primary way in which risk is managed. Stories in a risk-adjusted backlog are prioritized based on EMV (expected monetary value).	 سجل الأعمال المعدل وفقا للمخاطر هو الطريقة الأساسية لإدارة المخاطر. يتم تحديد أولوبات القصص في سجل الأعمال المعدل حسب المخاطر بناءً على EMV (القيمة النقدية المتوقعة)
 Grooming the backlog = refinement = adding detail, adding/removing stories, prioritize 	• إعداد سجل الأعمال المتراكمة = تحسين سجل الأعمال = إضافة التفاصيل ، إضافة / إلغاء القصص ، تحديد الأولوبات
RELEASE PLANNING, ITERATION PLANNING, and STANDUPS	تخطيط الإصدارات وتخطيط التكرار والاجتماعات دون جلوس
When release planning:	 عند تخطيط الإصدار: مخازن الشرائح تقدير السرعة اختيار القصص
Waves/milestones are intermediate 1-3 month timeframes with story-level capability and commitment. When a milestone is achieved, someone can verbally announce it ("declaration milestone")	• الموجات/ المعالم: يُقصد بها أطر زمنية وسيطة تتراوح من شهر إلى 3 أشهر مع القدرة والإتزام على مستوى القصة. عند تحقيق معلم رئيسي، يمكن لشخص ما أن يعلنه شفهيًا ("إعلان المؤشر")
The <u>definition of ready</u> determines when an item is ready for development (i.e., when it can go into an iteration)	 يحدد تعريف "جاهز" متى يكون العنصر جاهزًا للتطوير (على سبيل المثال، متى يمكن أن يدخل في عملية التكرار)
Staging is the process of defining and prioritizing the nonfunctional requirements. It occurs before the start of the first Sprint and takes just one day.	• <u>التدريح:</u> يُقصد به عملية تحديد وترتيب أولوبات المتطلبات غير الوظيفية. يحدث ذلك قبل بداية أول الإطلاقات ويستغرق يومًا واحدًا فقط.
Iteration planning includes the definition of tasks on an agile project. Break stories into tasks during iteration planning	 يشمل تخطيط التكرار تعريف المهام في مشروع رشيق. قسم القصص إلى مهام أثناء تخطيط التكرار
 Tasks are self-assigned by the Team. If no one wants a task, the Team collectively decides. The Team in a self-organized agile team does task assignments. 	 يقوم الفريق بتعيين المهام بنفسه. إذا لم يرغب أحد في مهمة ما، يقرر الفريق بشكل جماعي. ينفذ الفريق في فريق رشيق منظم ذاتيًا بتعيينات المهام.
Tasks are estimated at the time of Iteration Planning and during the iteration.	 • تقدير المهام في وقت التخطيط للتكرارو أثناء التكرار.
 The PO shouldn't attend the standup, which is a meeting of, for, and by the Team. 	 <u>لا ينبغي</u> أن يحضر PO الاجتماعات الوقوفية، وهي اجتماعات من أجل وبواسطة الفريق.
The end of the iteration demo is called a <u>product</u> review meeting.	 سمى نهاية العرض التوضيحي للتكرار باجتماع مراجعة المنتج.
AGILE PROJECT SCHEDULE	جدول مشروع الأسلوب الرشيق AGILE

 The agile project schedule is created by estimating story points and applying velocity. 	 إنشاء جدول المشروع الرشيق عن طريق تقدير نقاط القصة وتطبيق مقياس السرعة.
Sprint 0 (or 'Iteration 0') does not deliver customer	الإطلاقة (0) أو "التكرار 0") <u>لا تقدم قيمة للعميل</u> . يمكن أن يشمل
value. It can include initial training.	التدريب الأولي.
The actual time is the amount of time an assignment	• الوقت الفعلى: يُقصد به مقدار الوقت الذي تستغرقه المهمة
would take to complete. Ideal time is the amount of	ب لإكمالها. الوقت المثالي يُقصد به مقدار الوقت الذي تستغرقه المهمة
time an assignment would take without interruptions	دون مقاطعات أو مشتتات. يعتمد التحويل إلى الوقت المنقضي على
or distractions. The conversion to elapsed time	الأفراد المعنيين ولكن يمكن عادةً تقديره بشكل معقول على المستوى
depends upon the individuals involved but can	الإجمالي أو مستوى الفريق.
usually be reasonably estimated at an aggregate or	ر ۽ بندي روسندون بڪرين.
team level.	
• If the project is release-timeboxed, a team can	 إذا كان المشروع عبارة عن صندوق زمني للإصدارات، يمكن للفريق
maintain a feature buffer and follow a Moscow	الاحتفاظ بمخزن مؤقت للميزات واتباع مخطط موسكو لتسلسل
scheme to sequence the work logically.	العمل بشكل منطقي.
Getting the Team to be generalists is recommended to	يوصى بجعل الفريق عموميًا لتجنب الاختناقات حتى يتمكن أي
avoid <u>bottlenecks</u> so anyone can pick up any task.	شخص من تنفيذ أي مهمة.
The most significant advantage to delivering	الميزة الأكثر أهمية للتسليم التدريجي هي أنه يقلل من مقدار إعادة
incrementally is that it reduces the amount of	العمل من خلال إيجاد المشكلات في وقت مبكر.
rework by finding issues earlier.	
A team's velocity is not likely comparable to another,	<u>سرعة الفريق</u> من غير المرجح أن تقارن بآخر، لذا فإن استخدام معايير
so using industry standards is meaningless. Calculate	الصناعة لا معنى له. احسب في البداية بإجماع الفريق أو باستخدام
at first by team consensus or using team capacity	قدرة الفريق
The Team should get <u>predictable velocity.</u>	• يجب أن يحصل الفريق على <u>سرعة متوقعة</u> .
Lead time is the amount of time needed from	 المهلة الزمنية هي مقدار الوقت اللازم منذ البداية وحتى النشر المباشر
inception to live deployment (not velocity)	(وليس السرعة)
A feeding buffer is applied to stories that depend on	 يُطبق مخزن التغذية على القصص التي تعتمد على قصص أخرى في
other stories in case the dependencies are late.	حالة تأخر التبعيات.
RETROSPECTIVES	الاجتماع الاسترجاعي
Format of meeting (15-60min):	 شكل الاجتماع (15-60 دقيقة)
	1) تمہید الطریق
1. Set the stage	2) حل المشكلات: جمع البيانات، استدعاء الرؤى، تقرير ما يجب
2. Problem-solving: gather data, generate insights,	فعله
decide what to do	ـــــــ 3) الخاتمة
3. Closing	
Set the stage	التحضير
Everyone sits in a circle or semi-circle	1) يجلس الجميع في دائرة أونصف دائرة
2. Techniques: Check-In, Focus On/Off, ESVP, and	2) الأساليب: تسجيل الوصول والتركيز على/ إيقاف التشغيل و
Working Agreements.	ESVP(المستكشف ، المتسوق ، المصطاف ، السجين" حالات
	الحضور الأربعة غالباً") و اتفاقيات العمل.

 ESVP is used to anonymously identify team members' attitudes towards retrospectives: Explorers, Shoppers, Vacationers, and Prisoners. Generate insight techniques: Brainstorming, Pair Interviews Decide what to do techniques: Short Subjects, Triple 	استخدام أسلوب ESVP لتحديد مو اقف أعضاء الفريق بشكل مجهول تجاه الأحداث الاسترجاعية: المستكشفون والمتسوقون والمصطافون والسجناء. توليد تقنيات التبصير: العصف الذهني، المقابلات المزدوجة تحديد ما يجب فعله: الموضوعات القصيرة، النيكل الثلاثي،
Nickels, Voting with Dots.	التصويت بالنقاط.
 Closing techniques: Plus/Delta or Speedboat to ask what Team want more/less in the next iteration regarding the process. ARCS, criteria for evaluating Instructional designs: Choose activities that help people stay engaged, so they don't drift off (Attention) That is relevant to the goal (Relevance). You want activities that people can accomplish (Confident/Competence). Finally, ensure activities fit into the overall design so people think the retrospective is a good use of their time (Satisfaction). 	الإغلاق تقنيات Plus / Delta : أو Speedboat الأسئلة التي يربدها الفريق الكثر/ أقل في التكرار التالي فيما يتعلق بالعملية. "الاهتمام والصلة والثقة والرضا" ARCS، معايير تقييم التصاميم التعليمية: التعليمية: 1) اختر الأنشطة التي تساعد الأشخاص على البقاء مشاركين، حتى لا ينجرفوا (الاهتمام) 2) وثيق الصلة بالهدف (الصلة) 3) تربد أنشطة يمكن للناس تحقيقها (الثقة / الكفاءة) 4) أخيرًا، تأكد أن الأنشطة تتناسب مع التصميم العام حتى يعتقد الناس أن الأثر الرجعي هو استخدام جيد لوقتهم (الرضا)
Return on Invested Time (ROTI) is used to determine the quality of the retrospective. You have Release Retrospectives, Project Retrospectives, Iteration Retrospectives, and Surprise Retrospectives. A surprise Retrospective is conducted when an unexpected event changes your situation.	الاجتماع الاسترجاعي.
AGILE MODELING	النمذجة الرشيقة
Agile modeling techniques are: use cases data diagram screen designs	 تقنيات النمذجة الرشيقة هي: استخدام الحالات مخطط البيانات تصاميم الشاشة

DEVOPS	التطوير والعمليات
DevOps helps speed up the deployment of products from development to operations.	
Continuous integration (CI) is executed when code changes are checked and tested daily. CI components include a source code control system, build tools, test tools, scheduler/trigger, and notifications BUT NOT UNIT TESTS.	• يتم تنفيذ التكامل المستمر (CI) عند فحص التغييرات البرمجية واختبارها يوميًا. تشتمل مكونات CI على نظام التحكم في التعليمات البرمجية المصدر، وأدوات البناء، وأدوات الاختبار، وجدول / مشغل، وإشعارات، ولكن ليست.UNIT TESTS "اختبار الوحدة"
AGILE CONTRACTS	عقود رشيقة
 If schedule variance is expected, use graduated fixed-price contracts (when both parties share some of the risk and reward associated with schedule variance) A DSDM Contract focuses on work being "fit for business purpose." "Money for nothing" in Agile contracting, created by Jeff Sutherland, means the Customer can terminate early. 	إذا كان من المتوقع حدوث فرق في الجدول الزمني ، فاستخدم عقودًا متدرجة ذات سعر ثابت (عندما يشترك كلا الطرفين في بعض المخاطر والمكافآت ذات الصلة بالاختلاف او بالفرق في الجدول الزمني) يركز عقد أسلوب تطوير النظم الديناميكي على أن يكون العمل "مناسبًا لغرض العمل." "المال مقابل لا شيء" في Agile contracting ، الذي أنشأه "جيف سوثرلاند"، يعني أنه يمكن للعميل الإنهاء مبكرًا.
INFORMATION RADIATORS, KPIs	شاشات المعلومات، مؤشرات الأداء الرئيسية
 Information radiators include: burn charts, retrospective learnings, story maps (but not the definition of done) 	تشمل شاشات المعلومات: مخططات المهام المنجزة، والتعلم بأثر رجعي، وخر ائط القصة (ولكن ليس تعريف المنجز)
 Some stakeholders may want a vision statement. The following is the most detailed roadmap. Then the detailed release plans and iteration plans. The burnup chart plots time on the X-axis and functionality on the Y-axis. Get a bird's-eye view of the project. Shows progress and predicts a completion date. Burnup charts can show the impact of scope 	قد يرغب بعض أصحاب المصلحة في بيان الرؤية. التفصيل يزداد من خلال خارطة الطريق. ثم خطط الإصدار التفصيلية وخطط التكرار. يرسم مخطط المهام المنجزة الوقت على المحور السيني والوظائف على المحورص. يمكنك من الحصول على رؤية شاملة للمشروع. يظهر التقدم ويتنبأ بتاريخ الانتهاء. يمكن أن تُظهر مخططات المهام المنجزة تأثير تغييرات النطاق —
<i>changes</i> —usually, products when you update the <i>release plan</i> .	■ يمكن أن نظهر معططات المهام المنجزة نائير تغييرات النظاق — عادةً ما تكون المنتجات عند تحديث خطة الإصدار.

The burndown charts are used to track the scope and schedule progress of the project. A cumulative story point burndown chart is helpful because it shows the total number of story points completed through the end of each iteration. Here of the project of the	استخدام مخططات المهام غير المنجزة لتتبع نطاق وجدولة تقدم المشروع. يُعد مخطط نقاط القصة التراكمي مفيدًا لأنه يعرض العدد الإجمالي لنقاط القصة المكتملة حتى نهاية كل تكرار. مؤشرات الأداء الرئيسية الأربعة المستخدمة في الأسلوب الرشيق Agile معدل المتبقي معدل التقدم تاريخ الانتهاء المحتمل التكاليف المحتملة المتبقية
Best metric to compare agile teams: ROI An S-curve is a graph that tracks a variable over time.	أفضل مقياس لمقارنة الفرق الرشيقة: العائد على الاستثمار منحني 5 – يُقصد به رسم بياني يتتبع متغيرًا بمرور الوقت.
EMV chart is a leading indicator which is why it is better than a GANTT chart.	مخطط EMV هو مؤشر سببي وهذا هو سبب كونه أفضل من مخطط جانت.
 Trend analysis is a lead metric as it helps forecast issues based on trends. 	 تحليل الاتجاه هو مقياس رئيسي لأنه يساعد في التنبؤ بالمشكلات بناءً على الاتجاهات.
QUALITY	الجودة
An escaped defect is a defect that wasn't discovered by test teams. Instead, the fault was found by customers.	الجودة العيب المنفلت: يُقصد به عيب لم تكتشفه فرق الاختبار. وبدلاً من ذلك، وجد العملاء هذا العيب.
An escaped defect is a defect that wasn't discovered by test teams. Instead, the fault was found by	• العيب المنفلت: يُقصد به عيب لم تكتشفه فرق الاختبار. وبدلاً من
 An escaped defect is a defect that wasn't discovered by test teams. Instead, the fault was found by customers. Component tests (as opposed to unit tests) verify that 	العبب المنفلت: يُقصد به عيب لم تكتشفه فرق الاختبار. وبدلاً من ذلك، وجد العملاء هذا العيب. تحقق اختبارات المكونات (على عكس اختبارات الوحدة) من أن
 An escaped defect is a defect that wasn't discovered by test teams. Instead, the fault was found by customers. Component tests (as opposed to unit tests) verify that units and combinations of units work together. Error-feedback ratio is the number of new defects injected when fixing existing defects (e.g., 20 new defects generated in fixing 100 defects would be an 	العيب المنفلت: يُقصد به عيب لم تكتشفه فرق الاختبار. وبدلاً من ذلك، وجد العملاء هذا العيب. تحقق اختبارات المكونات (على عكس اختبارات الوحدة) من أن الوحدات ومجموعات الوحدات تعمل معًا. نسبة الخطأ إلى التغذية الراجعة هي عدد العيوب الجديدة التي يُجرى إدخالها عند إصلاح العيوب الموجودة (على سبيل المثال، 20 عيبًا جديدًا ناتجاً عن إصلاح 100 عيب ستكون نسبة الخطأ إلى
 An escaped defect is a defect that wasn't discovered by test teams. Instead, the fault was found by customers. Component tests (as opposed to unit tests) verify that units and combinations of units work together. Error-feedback ratio is the number of new defects injected when fixing existing defects (e.g., 20 new defects generated in fixing 100 defects would be an error-feedback ratio of 20%) Capers Jones concluded, "a cumulative defect removal rate of 95% on a project appears to be a nodal point 	العيب المنفلت: يُقصد به عيب لم تكتشفه فرق الاختبار. وبدلاً من ذلك، وجد العملاء هذا العيب. تحقق اختبارات المكونات (على عكس اختبارات الوحدة) من أن الوحدات ومجموعات الوحدات تعمل معًا. نسبة الخطأ إلى التغذية الراجعة هي عدد العيوب الجديدة التي يُجرى إدخالها عند إصلاح العيوب الموجودة (على سبيل المثال، 20 عيبًا جديدًا ناتجاً عن إصلاح 100 عيب ستكون نسبة الخطأ إلى التغذية الراجعة تبلغ 20٪) خلص "كيبرزجون" إلى أن "معدل إزالة الخلل التراكمي البالغ 95٪ في مشروع ما يبدو أنه نقطة عُقدية حيث تتراكم العديد من

• To compare projects, use NPV. The higher NPV, the لمقارنة المشاريع، استخدم القيمة الحالية للتدفقات النقدية NPV كلما كان صافى القيمة الحالية أعلى، كان ذلك أفضل. Time value of money القيمة الوقتية للمال صافى القيمة الحالية الإيجابية يعنى أن المشروع مربح. صافى A positive NPV means the project is profitable; a Negative NPV means the project is not profitable. القيمة الحالية السلبية يعنى أن المشروع غير مربح. العيوب - الحاجة إلى وضع افتراضات هي التضخم وأسعار • Drawbacks – Need to make assumptions are inflation and interest rates عائد الاستثمار - الأعلى هو الأفضل. مثال تكاليف الميزة -ROI - higher is better. Example • Feature costs -\$100,000 • Net Profit - \$25,000 • ROI = 25% 100000 دولار أمريكي • صافى الربح - 25000 دولار أمريكي • عائد • Drawback - Revenue generated after the period of الاستثمار = 25/ time; Time Value of Money ROI = Benefits / • العيب - الإيرادات المتولدة بعد فترة زمنية، القيمة الزمنية Investment لعائد الاستثمار النقدي = الفو ائد/ الاستثمار Internal Rate of Return (IRR) The discount rate that معدل العائد الداخلي (IRR) معدل الخصم الذي يجعل صافي makes the NPV of all cash flows equal to zero • القيمة الحالية لجميع التدفقات النقدية مساوية للصفر • يزيل افتراضات معدلات الفائدة والتضخم • معقدًا للحساب، معبرًا عنه Removes the assumptions of interest and inflation rates • Complicated to calculate, expressed as a % • بنسبة! • عند مقارنة المشاريع، اختر المشروع مع IRR الأعلى When comparing projects, choose the project with the • العيوب - هناك بعض العيوب، لكنها معقدة من الناحية المالية higher IRR • Drawbacks - There are some drawbacks, but financially sophisticated Kaizen is the term for making small changes. The كايزن هو المصطلح المستخدم لإجراء التغييرات الصغيرة التي Plan-Do-Check-Act (PDCA) is the cycle developed by تستهدف تحسين النظام. خطة العمل والتحقق والتصرف(خطط Deming – نفذ -راجع – قرر) (PDCA) هي الدورة التي وضعها إدوارد ديمينغ for implementing Edward small لتنفيذ التحسينات الصغيرة. improvements. الأسباب الشائعة مقابل الأسباب الخاصة. في كثير من الأحيان، يتم Common causes vs. special causes. Too often, الخلط بين الأسباب الشائعة لأسباب معينة. إذا كان هذا سببًا common causes are mistaken for particular reasons. If شائعًا، فلا تفعل شيئًا. it's a common cause, do nothing. التعلم **LEARNING** When a team is trying to learn agile, First they need to عند محاولة فربق تعلم الأسلوب الرشيق agile ، يحتاجون أولاً إلى "think," "التفكير"، بمعنى التعلم الفردى واستيعاب مبادئ الأسلوب meaning individually learning internalizing agile principles (think first, then do). الرشيق agile (فكر أولاً، ثم نفذ) في الأسلوب الرشيق Agile، يمكنك تغيير الخطة عندما يتم تعلم In Agile, you can change the plan when something شيء جديد أو عندما يكون من المعروف أنه يجب تجنب الخطأ. new is learned or when it is known that a mistake is to be avoided. You don't have to wait for the end of the ليس عليك الانتظارحتي نهاية التكرار. iteration. أساليب التوجيه الثلاثة للأسلوب الرشيق Agile هي التدريب/ The 3 Agile coaching styles are Training/Teaching, التدريس، والتوجيه، / الإرشاد (لا تدعم). عندما يكون الفريق في Coaching, and Mentoring/Advising (not supporting). When the Team is storming, you should coach with a مرحلة العصف "المرحلة الثانية بسلم توكمان"، يجب أن تركز على focus on conflict resolution. حل النزاعات. أنواع الاستماع: 1. داخلي 2. مركّز 3. عالمي. Listening types: 1. internal 2. focused 3. global. شوها ري. شو: مفهوم يُقصد منه اتبع القاعدة :Ha .خرق القانون . Shu Ha Ri. Shu: Follow the rule. Ha: Break the Law. Ri: :Riكن القاعدة. Be the rule.

 For looking at how a team can improve, there are three levels: The process level: How are we doing with agile? The quality and performance angle: How can the Team produce better? The team dynamics dimension: How can the Team become better? Lyssa Adkins's guidelines for one-on-one coaching are to guarantee safety, meet them a half-step ahead, partner with managers, and create positive regard. 	 للنظر في كيفية تحسين الفريق، هناك ثلاثة مستويات: مستوى العملية: كيف نتعامل مع الأسلوب الرشيق Agile? زاوية الجودة والأداء: كيف يمكن للفريق أن ينتج أفضل? يُعد ديناميكيات الفريق: كيف يمكن أن يصبح الفريق أفضل? تهدف إرشادات "ليزا ادكينز" للتدريب الفردي إلى ضمان السلامة، والوفاء بها على بعد نصف خطوة، والشراكة مع المديرين، وخلق احترام إيجابي. 	
TEAM BUILDING AND COMMUNICATION	بناء الفريق والتواصل	ب
Servant leadership: shield the Team, remove impediments, and carry food and water. Caves and the common area are essential for a team space, so the Team has shelters where they can work in a quiet and commonplace where knowledge	القيادة بالخدمة: قم بحماية الفريق، وإزالة العوائق، وحمل الطعام والماء"مجازاً". المكاتب والمنطقة المشتركة ضرورية لمساحة الفريق، لذلك لدى الفريق أماكن حيث يمكنهم العمل في مكان هادئ ومشترك حيث يمكن أن يحدث تبادل المعرفة.	_
 sharing can happen. Decision framing focuses on who gets involved in the decision process. Who makes the decision is less important than getting the right people involved in the decision process. 	• يركز تأطير القرار على من يشارك في عملية اتخاذ القرار، من يتخذ القرار أقل أهمية من إشراك الأشخاص المناسبين في عملية اتخاذ القرار.	
Health checks, often questionnaires, help determine how well the Team is adhering to the Agile process.	تساعد الفحوصات الصحية، كثيرا ما تكون استبيانات، على تحديد مدى التزام الفريق بعملية. Agile	
The facilitator is responsible for the goals, rules, timing, assisting, and meeting minutes when facilitating meetings.	 الميسر مسؤول عن الأهداف والقواعد والتوقيت والمساعدة ومحاضر الاجتماعات عند تسهيل الاجتماعات. 	
During problem-solving, ask questions and listen, but avoid injecting your ideas.	 أثناء حل المشكلات، اطرح الأسئلة واستمع، ولكن تجنب حقن أفكارك. 	
After understanding one's feelings, the next is to manage them and then become more aware of others, and finally, one will be able to influence others' feelings.	 بعد فهم مشاعر المرء، تصبح الخطوة التالية هي إدارتها ومن ثم زيادة وعها بالآخرين، وأخيرًا، سيتمكن المرء من التأثير على مشاعر الآخرين. 	
The five dysfunctions of a team are Absence of Trust, Fear of Conflict, Inattention to Results, Avoidance of Accountability, and Lack of Commitment.	 الاختلالات الخمسة للفريق هي انعدام الثقة، والخوف من الصراع، وعدم الاهتمام بالنتائج، وتجنب المساءلة، وعدم الالتزام. 	
Level-based conflict. To solve Level 2 disagreements, it's best to empower the team members to solve them themselves.	 الصراع على أساس المستوى. لحل خلافات المستوى 2، من الأفضل تمكين أعضاء الفريق لحلها بأنفسهم. 	
For announcing sprint priorities, the two-way communication model ensures information is	 للإعلان عن أولويات الشوط، يضمن نموذج الاتصال ثنائي الاتجاه أن تكون المعلومات ثنائية الاتجاه. 	

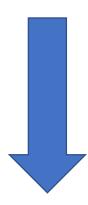
bidirectional.		\Box
MISC	MIS	sc
FDD methodology is all about <i>modeling</i>	• منهجية FDD تدور حول النمذجة	
Crystal methodology has more ceremony based on the team size and the project's criticality.	منهجية الكريستال لديها المزيد من الأحداث بناءً على حجم الفريق وأهمية المشروع.	
Normative methodologies are based on solutions or sequences of steps known to work for the discipline	المنهجيات المعيارية مبنية على حلول أو تسلسل من الخطوات المعروف أنها تعمل من أجل الانضباط	
Workshops are meetings where work gets accomplished (different from status meetings or knowledge transfer).	ورش العمل هي اجتماعات يتم فيها إنجاز العمل (تختلف عن اجتماعات الحالة أو نقل المعرفة)	
Learn Cockburn's failure modes and seven anti- patterns for a methodology	 تعلم أنماط فشل Cockburn وسبعة "مضادات الأنماط " للمنهجية 	
Blanchard and Hersey's situational leadership stages in sequence are: Directing, Coaching, Supporting, Delegating	• مراحل القيادة الظرفية في بلانشارد وهيرسي بالتسلسل هي: التوجيه، والتدريب، والدعم، والتفويض	
Be aware of the Dreyfus model of adult skill acquisition: Novice, Advanced Beginner, Competent, Proficient, and Expert	• كن على دراية بنموذج درايفوس لاكتساب مهارات البالغين: مبتدئ، مبتدئ متقدم، مؤهل، بارع، وخبير	
Be aware of Tuchman team formation and development and Shu-Ha-Ri of skill mastery	• كن على دراية بتشكيل فريق Tuchman وتطويره و Shu-Ha-Ri لإتقان المهارة	
SMART goals are Specific, Measurable, Attainable, Relevant, Timely	أهداف SMART محددة وقابلة للقياس ويمكن تحقيقها وذات صلة وفي الوقت المناسب	
Exam questions tips and tricks:	ائح وحيل أسئلة الاختبار:	نص
Stakeholder engagement	مشاركة أصحاب المصلحة	
 A few sentences about the product owner. Note that if there is both a Product Owner and a Customer, the Customer is the final decision, and the Product Owner must confirm with the Customer when prioritization. 	 بعض الجمل حول مالك المنتج. لاحظ أنه إذا كان هناك كل من مالك المنتج والعميل، فإن العميل له القرار النهائي، ويجب على مالك المنتج التأكيد مع العميل عند تحديد الأولوبات. 	
 What does executive management do that calls the Team directly about project status? => He leads to talk to management to protect/shield the Team (the other option is to tell the Team to ignore the management's request, say to the management not to disturb the Team,) 	• ما الذي تفعله الإدارة التنفيذية الذي يستدعي الفريق مباشرة حول حالة المشروع؟ => يقود إلى التحدث إلى الإدارة لحماية الفريق (الخيار الآخر هو إخبار الفريق بتجاهل طلب الإدارة، قل للإدارة عدم إزعاج الفريق)	
Management or call the Team to ask about the status => Invite him to the review meeting.	 الإدارة أو الاتصال بالفريق للسؤال عن الحالة => قم بدعوته إلى اجتماع المراجعة. 	
Options such as reporting/escalating for higher levels, when faced with problems, are often unsuitable in	 خيارات مثل الإبلاغ/ التصعيد لمستويات أعلى، عندما تواجه مشاكل، غالبًا ما تكون غير مناسبة في البيئات الرشيقة. 	

agile environments.	
Value-driven delivery	التسليم على أساس القيمة
The Team delivers, the product owner complains about the product not meeting expectations => and we need to hold regular demos.	 يقوم الفريق بالتسليم، ويشكو مالك المنتج من عدم تلبية المنتج للتوقعات > نحن بحاجة إلى إجراء عروض توضيحية منتظمة.
What to do in the middle of a sprint and having a technical problem that slows down progress? => Suggest the Team do the spike to find the solution first (other options are usually cancelled Sprint, continue to Sprint as usual,)	ماذا تفعل في منتصف الإطلاق مع وجود مشكلة فنية تؤدي إلى إبطاء التقدم؟ > اقترح على الفريق القيام بالمهمة لإيجاد الحل أولاً (عادةً ما يتم إلغاء الخيارات الأخرى مثل الإطلاقات ، استمر في الإطلاقات كالمعتاد
The Team delivers features at the end of the Sprint, but due to the PO not being able to participate in 1 number of planning and review meetings and complaining about the product not being as expected => Ask him to review the acceptance criteria for the completed US (another option is to re-estimate the US for the next Sprint,)	يقدم الفريق ميزات في نهاية الإطلاقات ، ولكن نظرًا لعدم تمكن مالك المنتج من المشاركة في عدد واحد من اجتماعات التخطيط والمراجعة والشكوى من عدم كون المنتج كما هو متوقع > اطلب منه مراجعة معايير القبول الخاصة بقصص المستخدم (خيار آخر هو إعادة تقدير قصص المستخدم للشوط التالي ،)
 One project is very potential but has a considerable investment rate that makes stakeholders concerned; what needs to be done to convince them? => Show him a plan for marketable products. 	• مشروع واحد هو احتمال كبير ولكن لديه معدل استثمار كبير يجعل أصحاب المصلحة المعنيين .ما الذي يجب عمله لإقناعهم؟ <= اعرض عليه خطة للمنتجات القابلة للتسويق.
 Multiple teams: 2 teams do one project together and usually deliver ahead of time but need help integrating; what to do? => Organize meetings between 2 teams to sync with each other (another option is to merge into 1 unit for two teams to sit together). 	فرق متعددة: ينفذ فريقان مشروع واحد معًا وعادة ما يقومان بالتسليم في وقت مبكر ولكن يلزمهما مساعدة في الدمج، ماذا أفعل؟ > تنظيم اجتماعات بين فريقين للمزامنة مع بعضهما البعض (خيار آخر هو الدمج في وحدة واحدة للفريقين للجلوس معًا.(
Estimation & planning	التقدير والتخطيط
Focus your knowledge on estimates using story points, planning poker, metrics like velocity, and measure methods like burndown/burnup chart.	ركز معرفتك على التقديرات باستخدام نقاط القصة وتخطيط لعبة البوكر ومقاييس مثل السرعة وطرق القياس مثل مخطط الاعمال المنجزة / مخطط الاعمال المتبقية
 Let two teams estimate with 1 product. A team gives 280 points with a velocity of 20, and 1 unit gives 420 points with a velocity of 30. Ask how these two teams perform => the same. 	 دع فريقين يقدران بمنتج واحد. يعطي الفريق 280 نقطة بسرعة 20، وتعطي وحدة واحدة 420 نقطة بسرعة 30. اسأل عن أداء هذين الفريقين > نفس الأداء.
 In general, XP accounts for a large proportion, so it is necessary to focus on: pair programming, user story, estimate, continuous integration, TDD, feedback loop, 	 بشكل عام، تمثل البرمجة القصوى XP نسبة كبيرة، لذلك من الضروري التركيز على: البرمجة الزوجية، وقصة المستخدم، والتقدير، والتكامل المستمر، وTDD ، وحلقة التغذية الراجعة،

and spike	والارتفاع
Iteration & project execution	التكرار وتنفيذ المشروع
 In the middle of a sprint where the PO says there is a new requirement to do it right away, what to do? => Include the Sprint and discuss with the PO the scope of the Sprint. 	 في منتصف الإطلاق حيث يقول PO أن هناك متطلبًا جديدًا للقيام بذلك على الفور، ماذا تفعل؟ => قم بتضمين Sprint وناقش مع PO نطاق Sprint.
 In the middle of the Sprint, discover one essential story but too big to complete in the Sprint; what to do? => Split up and work with the PO to renegotiate the scope; we may have to remove one few other US from the Sprint. 	• في منتصف الإطلاق واكتشفت أن هناك قصة واحدة أساسية ولكنها أكبر من أن تكتمل في الإطلاق ، ماذا أفعل؟ > الانقسام والعمل مع مالك المنتج لإعادة التفاوض على النطاق، قد نضطر إلى إزالة قصة المستخدم الأخرى من الإطلاقات.
 After the product owner has explained one feature and the Team has accepted the feature, what to do next? => Implement feature, demo, and retrospective (the other option is estimated,) 	 بعد أن أوضح مالك المنتج ميزة واحدة وقبل الفريق الميزة، ماذا تفعل بعد ذلك؟ > تنفيذ الميزة والعروض التوضيحية والأثر الرجعي (يتم تقدير الخيار الآخر،)
 In the middle of iteration and there is one feature that is 20% complete, but PO says there is no need for that feature anymore; what to do? => Stop the feature and talk to the PO about what rework needs to be done. 	 في منتصف التكرار وهناك ميزة واحدة مكتملة بنسبة 20٪، لكن POيقول أنه لم تعد هناك حاجة لهذه الميزة، ماذا أفعل؟ > أوقف الميزة و أتحدث إلى PO حول ما يجب إعادة العمل به.
 At standup, the tester wants to discuss with the dev what to do in the unit test and regression test => Request to discuss after the meeting. 	 في الاجتماع اليومي يريد المُختبِر أن يناقش مع مطور البرامج ما يجب القيام به في اختبار الوحدة واختبار الانحدار > طلب المناقشة بعد الاجتماع.
 In the middle of the Sprint, what should the Team find underestimated? => Usually do it again, then retrospective to avoid repeating the following sprints. 	 في منتصف الإطلاق، ما الذي يجب أن يجد الفريق أنه أقل من تقديره؟ > عادة ما تفعل ذلك مرة أخرى، ثم بأثر رجعي لتجنب تكرار الأشواط التالية.
 What to do in the middle of a sprint? => Inform PO and find a solution (the other option is to wait until the retrospective to find the solution and inform the Team on the next day's daily standup) 	 ماذا تفعل في منتصف الإطلاق؟ > إبلاغ مالك المنتج والعثور على حل (الخيار الآخر هو الانتظار حتى الاجتماع بأثر رجعي لإيجاد الحل و إبلاغ الفريق لليوم التالي خلال الاجتماع بدون جلوس اليومي)
Team performance	أداء الفريق
Mainly focus on Agile leader/coach to handle situations.	 التركيز بشكل أساسي على القائد/ المدرب الرشيق للتعامل مع المو اقف.
Distinguish from PM tasks: The verbs for servant leader are usually facilitate, suggest, encourage, help, etc. Verbs such as direct, ask, and do (he does it himself) are often unsuitable for this role. If there are sentences like assign tasks, make decisions, force/ask the Team to do something, etc., there is a high probability that there is a better answer than this. The Team decides on its issues related to technicals	التمييز عن مهام مدير المشروع : PM أفعال القائد الخادم عادة ما تكون تسهيل، اقتراح، تشجيع، مساعدة ، إلخ. أفعال مثل مباشرة ، اسأل، و افعل (هو يفعل ذلك بنفسه) غالبًا ما تكون غير مناسبة لهذا الدور. إذا كانت هناك جمل مثل تعيين المهام، واتخاذ القرارات، وإجبار / مطالبة الفريق بفعل شيء ما، وما إلى ذلك، فهناك احتمال كبير بوجود إجابة أفضل من ذلك. الفريق يقرر بشأن القضايا المتعلقة بالفنيات والحلول.

and solutions.	
When the Team has inexperienced new members, what to do? => Usually, for 1, he has the experience to share knowledge.	عندما يكون لدى الفريق أعضاء جدد ليس لديهم خبرة ، ماذا تفعل؟ > عادة، بالنسبة لشخص واحد، لديه الخبرة في مشاركة المعرفة.
The Team has 2 DBAs. When the Team is in the middle of 1 iteration, it is found that most user stories depend on these two men; what to do? => Usually, let these two men pair with other guys so that other guys have more skills in DBA, reducing bottlenecks.	الفريق لديه DBAs. 2 عندما يكون الفريق في منتصف تكرار واحد، وجد أن معظم قصص المستخدمين تعتمد على هذين الرجلين، ماذا أفعل؟ > عادةً، دع هذين الرجلين يندمجان مع رجال آخرين حتى يتمتع الرجال الآخرون بمهارات أكثر في DBA ، مما يقلل من الاختناقات.
The Team has one inexperienced new guy from another team; what should the Agile Coach do? => Talk to him privately to find out the solution (other options are to bring out the whole Team, report to management, explain to him first and then bring out the entire Team in retrospective)	 لدى الفريق شخص جديد عديم الخبرة من فريق آخر، ماذا يجب أن يفعل المدرب الرشيق؟ >تحدث إليه على انفراد لمعرفة الحل (هناك خيارات أخرى تتمثل في إخراج الفريق بأكمله، وتقديم تقرير إلى الإدارة، والشرح له أولاً ثم إخراج الفريق بأكمله بأثر رجعي)
The Team has 1 DBA, and he sees the possibility of him taking a break; what to do? => Add one other DBA to share the work with him (the other option is to recruit one other DBA to replace).	الفريق لديه 1 ديسيبل، وهو يرى إمكانية حصوله على استراحة، ماذا أفعل؟ > أضف مسؤول قاعدة بيانات آخر لمشاركة العمل معه (الخيار الآخر هو تعيين مسؤول قاعدة بيانات آخر ليحل محله)

معلومات تهمك بالصفحة المقبلة





مجموعة اعلامية على الواتس أب بها زيادة عن 2000 لمشاركة الملفات والمقالات والمحتوى والوظائف في إدارة المشروعات

https://chat.whatsapp.com/LiPCO4fjik3CGUjzZVF2yP

مسار الريادة للاستشارات الإدارية ودعم الحوكمة وحلول الاعمال www.masaarr.com حسابي على لينكد ان

www.linkedin.com/in/alsenosy

ساعد في ترجمة الملف: م/ محمد زهير