

ESSENTIAL ELEMENTS

- Definitions of systems design
- Software requirements and design
- Configuration control
- Systems and software integration
- Subcontractor involvement
- Deliveries
- Product quality evaluations

العناصر الأساسية

- تعريف تصميم الأنظمة
- متطلبات البرمجيات والتصميم
- التحكم في التكوين
- تكامل النظم والبرمجيات
- مشاركة العقود الفرعية
- التسليم
- تقييم جودة المنتج

PROGRAM PLAN DEVELOPMENT

1. Program objectives are defined/ technical and management disciplines identified.
2. Information outlines a cause for:
 - Cost evaluations
 - Risk management assessments
 - Defined and documented tasks

تطوير خطة البرنامج

- ١ - تحديد أهداف البرنامج / تحديد التخصصات التقنية والإدارية.
- ٢ - وتحدد المعلومات سببا لما يلي:
 - تقييم التكاليف
 - تقييم إدارة المخاطر
 - المهام المحددة والموثقة

EFFECTIVE PROGRAMS

Perform within the scope of defined objectives

Implement:

- Required data
- Tasks or functions
- How the work product performs
- Quantitative mechanisms

البرامج الفعالة

أداء ضمن نطاق الأهداف المحددة

تنفيذ:

- البيانات المطلوبة
- المهام أو الوظائف
- كيفية أداء منتج العمل
- الآليات الكمية

ESTABLISHED FRAMEWORK

- Effective planning entails multiple tasks, scheduled milestones, and quality aspects for everyone involved from management to employees.
- Configuration management personnel monitor the framework process.

تأسيس FRAMEWORK

- التخطيط الفعال ينطوي على مهام متعددة، وجدوله الأحداث الهامة ، وجوانب الجودة لكل من يشارك من الإدارة للموظفين.
- يقوم موظفو إدارة التكوين بمراقبة عملية الإطار.

PROJECT GUIDELINES

To eliminate communication issues, guidelines must be established. The following are components of a quality project guideline:

- Daily meetings
- Idea sharing
- Keep project managers informed
- Complaint resolution

إرشادات المشروع

- وللقضاء على مسائل الاتصال، يجب وضع مبادئ توجيهية. وفيما يلي مكونات المبادئ التوجيهية لمشروع الجودة:
- الاجتماعات اليومية
 - مشاركة الفكرة
 - إبقاء مديري المشاريع على علم
 - حل الشكوى

COMMUNICATION PLANNING PRINCIPALS

- Define and understand quality
- Define goals and objectives
- Establish a set of managers who:
 - Understand the technical practices that support systems and software engineering
 - Can clearly define and provide a scope for the team defining the development stages
 - Provide a scope for the team to know what is ahead
 - Involve systems and software teams to help with delivery schedules
 - Can accommodate change and identify potential risks that impact on program and project planning
 - Track the progress daily and adjusting if needed

مبادئ التخطيط للاتصالات

- تحديد وفهم الجودة
- تحديد الأهداف والغايات
- تأسيس مجموعة من المديرين الذين:
 - يفهمون الممارسات التقنية التي تدعم النظم وهندسة البرمجيات
 - يمكن أن تحدد بوضوح وتتيح مجالاً للفريق الذي يحدد مراحل التطوير
 - توفير مجال للفريق لمعرفة ما هو المستقبل
 - إشراك فرق الأنظمة والبرمجيات للمساعدة في مواعيد التسليم
 - يمكن أن تستوعب التغيير وتحديد المخاطر المحتملة التي تؤثر على تخطيط البرامج والمشاريع
 - تتبع التقدم المحرز يوميا والتعديل إذا لزم الأمر

SENIOR MANAGEMENT

Role:

- provide the common framework for program and project planning to address engineering tasks

Responsibilities:

- Communicate efficiently and manage a team wisely
- Implement and use reasonable schedules
- Oversee the development of a quality work product that meets the needs of the customer
- Demand the best from designers and developers

الإدارة العليا

الدور :

- توفير الإطار المشترك لتخطيط البرامج والمشاريع لمعالجة المهام الهندسية
- المسؤوليات:
- التواصل بكفاءة وإدارة الفريق بحكمة
 - تنفيذ جداول زمنية معقولة واستخدامها
 - الإشراف على تطوير جودة منتج العمل التي تلبى احتياجات العملاء
 - الطلب الأفضل من المصممين والمطورين

PROGRAM AND PROJECT PLANNING

According to CMMI® for Development the project plan:

- Refers to the overall plan for controlling the project.
- Includes a coherent picture of who does what

البرنامج وتخطيط المشاريع

وفقا ل CMMI® للتنمية خطة المشروع:

- تشير إلى الخطة الشاملة للسيطرة على المشروع.
- يتضمن صورة متماسكة من يفعل ماذا !

PLANNING ACTIVITIES SHOULD INCLUDE:

- Lessons learned from previous programs and projects
- Cost/schedule estimates and plans for staffing
- Definitions for software and system requirement
- Requirements for safety and security
- Selection of software subcontractors
- Engineering documentation and historical data impacts
- Objectives for program/project
- Contract interpretation of necessary requirements

وينبغي أن تشمل أنشطة التخطيط ما يلي:

- الدروس المستفادة من البرامج والمشاريع السابقة
- تقديرات التكاليف / الجدول الزمني وخطط التوظيف
- تعريف متطلبات البرامج والنظام
- متطلبات السلامة والأمن
- اختيار من برمجيات subcontractors
- التوثيق الهندسي وتأثيرات البيانات التاريخية
- أهداف البرنامج / المشروع
- تفسير العقود من المتطلبات اللازمة

PLANNED SCHEDULES

Purpose: defines tasks and processes to be conducted for implementation

Importance: planned schedules affect team capabilities for risk assessment, configuration control, and quality.

الجدول المخططة

الغرض: يحدد المهام والعمليات التي سيتم تنفيذها في مرحلة التنفيذ
الأهمية: تؤثر الجداول الزمنية المخططة على قدرات الفريق لتقييم المخاطر والتحكم في التكوين والجودة.

THE THREE CRITICAL FACTORS

- Scope
- Budget
- Quality

العوامل الثلاثة الحرجة

- النطاق
- الميزانية
- الجودة

CRITICAL ITEMS IN A DEVELOPMENT PLAN

- Planned schedules
- Engineering information
- Software production direction
- A process consistent with system-level planning
- Consistency in agreement with the steps outlined

العناصر الحرجة في خطة التنمية

- الجداول الزمنية المخطط لها
- المعلومات الهندسية
- اتجاه إنتاج البرمجيات
- عملية متسقة مع التخطيط على مستوى النظام
- الاتساق في الاتفاق مع الخطوات المبينة

DEVELOPMENT PLANNING STEPS

- Define entry and exit criteria for the software design/development
- Review and assessment of the work product/task requirements
- Define/update the process for each software activity
- Develop/update the estimating process
- Develop initial cost with schedule estimation and potential risks included
- Prepare detailed implementation plans

خطوات التخطيط للتنمية

- تحديد معايير الدخول والخروج لتصميم / تطوير البرمجيات
- مراجعة وتقييم متطلبات المنتج / المهمة
- تحديد / تحديث العملية لكل نشاط برنامج
- تطوير / تحديث عملية التقدير
- تطوير التكلفة الأولية مع تقدير الجدول الزمني والمخاطر المحتملة المدرجة
- إعداد خطط التنفيذ التفصيلية

THE IMPORTANCE OF TEAMWORK

- Energy and consistency influence high-performance goals. Therefore, trust and cohesiveness must be maintained in the work environment.
- A plan is successful when a team delivers a high-quality work product, meets the defined schedule and maintains budget.

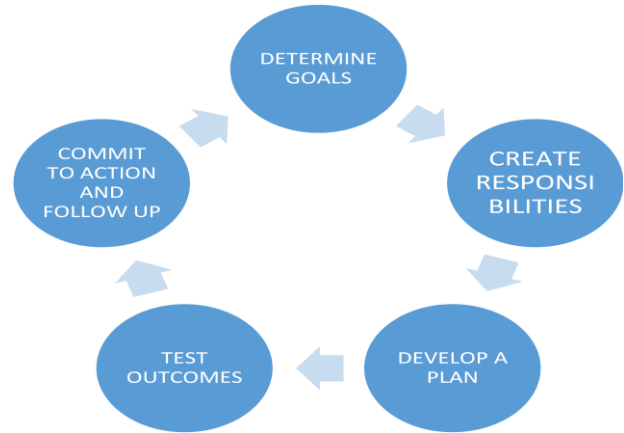
أهمية العمل الجماعي

- وتؤثر الطاقة والاتساق على أهداف عالية الأداء. ولذلك، يجب الحفاظ على الثقة والتماسك في بيئة العمل.
- تنجح الخطة عندما يقدم الفريق منتج عمل عالي الجودة، ويتوافق مع الجدول الزمني المحدد ويحافظ على الميزانية.

TEAM RESPONSIBILITIES



TEAM ACTION CYCLE



EFFECTIVE TEAM MEMBERS

- Know how to manage their own reactivity
- Are curious about what caused the blame
- Let members of a team know how something has an impact on them
- Rely on others' experience and expertise

here is no "I" in team.

أعضاء الفريق الفعال

- معرفة كيفية إدارة التفاعل الخاصة بهم
 - هل الفضول سبب اللوم
 - دع أعضاء الفريق يعرفون كيف يؤثر شيء ما عليهم
 - الاعتماد على خبرة الآخرين والخبر
- تذكر: لا يوجد "أنا" في الفريق.