

في هندسة الأنظمة، هو فحص (System lifecycle) دورة حياة النظام الذي يتناول جميع مراحل وجوده ليتضمن: مفه لانجليزية النظام أو اقتراح النظام با وجوده ليتضمن: مفهوم النظام، ومطوري أنظمة التخطيط وتصميم وبناء واختيار وت نظرة عامة:: دورة حياة تطوير نظم عدد من مراحل العمل واضحة المعالم ومتميزة والتي تستخدم من قبل المهندسين الأنظمة التخطيط لإنتاج أنظمة عالية الجودة التي تلي أو تتجاوز توقعات العملاء، SDC وتصميم وبناء واختبار وتقديم نظم المعلومات. ان اول استنادا إلى متطلبات العملاء، في أنظمة التي تتحرك من خلال كل مرحلة محددة بوضوح، ضمن المقرر أطر زمنية وتقديرات التكلفة كل أنظمة العاب معقدة وكثيرا ما (وخاصة مع الارتفاع الأخير من هيكلية الخدمات الموجهة ربط النظم التقليدية متعددة على SDLC أو منهجيات، ويمكن وصف SDLC يحتمل توفيره من قبل بائعي البرامج المختلفة. وقد تم إنشاء عدد من النماذج طول الطيف من مرونة لتكرارية لمتسلسلة. على العمليات وخفيفة الوزن والتي تسمح للتغيرات السريعة (بدون بالضرورة التالية على طول دورة التنمية. مثل عملية عقلانية الموحدة وأنظمة ديناميكية طريقة تطوير، نود وتوسيع أو تحسين SDLC) نمط النهج والتركيز على التخطيط الكامل و الصحيح ، (BDUF)المنتجات من قبل تكرارات متعددة نماذج متابعة أو الكبيرة التصميم مقدا لتوجيه المشاريع الكبيرة والمخاطر التي يتعرض لها نتائج ناجحة وقابلة مثل تطوير صورة بصرية مشوهة، تميل إلى التركيز على خلالها تحدث أننا في إدارة المشاريع SDLC و PLC) شكل من أشكال التنمية التي روع على حد سواء مع دورة حياة المشروع يمكن تعريف المشروع على حد سو مختلفة قليلا. وفقا لتاييلور (٢٠٠٦) "تشمل دورة حي النظم في تحقيق متطلبات المنتج". في حين تركز دورة حياة تطوير لاييلور (٢٠٠٦) "تشمل دورة حياة المشروع جميع أنشطة المسرتاريخها: توضح دورة حياة المنتج عملية البناء نظم المعلومات بطريقة مدروسة جدا ومنظمة ومنهجية، مؤكدا كل مرحلة من مراحل حية المنتج دورة حياة تطوير النظم، لتطوير أنظمة العمل وظيفية على نطاق واسع في عصر التكتلات التجارية الكبيرة الحجم. تدور أنشطة نظم معلومات مثل تحليل النظم ، SDLC معالجة البيانات حول الثقل وعدد الطحن الروتين ". وقد تم عدة أطر التنمية النظم القائمة جزئيا على المنتجة المكتب الحكومة البريطانية التجارة الحكومية في ١٩٨٠. "نهج دورة الحياة التقليدية (Ssdm) الهيكلية وطريقة التصميم SDLC لتطوير النظم قد تم استبدال نحو متزايد مع النهج والأطر البديلة، التي حاولت التغلب على بعض أوجه القصور الكامنة في التقليدية". يوفر إطار دورة حياة تطوير النظام سلسلة من الأنشطة المصممي ومطوري نظام لمتابعة. ويشمل تقييم النظام الحالي، ويمكن وصف هذه المراحل وتقسيم بطرق مختلفة، بما في ذلك ما يلي: [١٧ التحليل الأولى:- هو إجراء تحليل أولي واقتراح الحلول البديلة، إجراء تحليل أولي: في هذه الخطوة، تحتاج إلى معرفة أهداف المنظمة وطبيعة ونطاق المشكلة قيد الدراسة. حتى لو كان يشير فقط مشكلة لشريحة صغيرة من المنظمة نفسها فأنت بحاجة إلى معرفة ما هي أهداف المنظمة نفسها هي. ثم أنت بحاجة لمعرفة كيفية المشكلة قيد الدراسة يناسب معهم. اقتراح الحلول البديلة: في حفر إلى أهداف المنظمة ومشاكل محددة، قد تكون قد غطت بالفعل بعض الحلول. يمكنك أيضا دراسة ما تقوم به المنافسين. سيكون لديك ثلاثة خيارات: ترك النظام كما هو، أو تطوير نظام جديد. تحليل النظام وتعريف المتطلبات: ومتطلبات تعريف: تعريف أهداف المشروع إلى وظائف محددة وعملية لتطبيق المقصود هو عملية جمع و تفسير الوقايح. وتشخيص المشاكل واقتراح تحسينات على النظام. تحليل الاحتياجات من المعلومات للمستخدم النهائي و أيضا يزيل أي تضارب وعدم اكتمال هذه المتطلبات سلسلة من الخطوات المتبعة من قبل المطور تصميم النظم يصف الخصائص والعمليات في التفاصيل المطلوبة، بما في ذلك تخطيطات الشاشة، والبق والتشغيل البيئي. القبول وتركيبها ونشرها: المرحلة النهائية من التطوير الأولي، الصيانة يتم تقييم النظام لضمان عدم عفا عليها الزمن. ثانيا المعلومات أصبح وجود نظم المعلومات حاحة جورجيا وثورتها؛ حيث احتلت نظم المعلومات مه حالات، وتخضروال عبارة عن جملة من العناصر المتألفة والمتناسقة مع التوزيعها مرة أخرى لمن يحتاج إليها يمكن القول ان نظم المعلومات هي المتناسقة مع بعضها تمثل وظيفتها باستقطاب البيانات وجمعها، ومعالجتها وتخزينها تحليل نظم المعلومات:- إن نظم المعلومات لا تأتي بمحض الصدفة ان وتعتبر عملية التحليل الخطوة الأولى للأهداف وال الخطوة الأولى للبيانات هي الخطوة الأولى، متاحه للبناء، ثم الولوج في مرحلة التصميم، ثم التكامل والاختبار، ثم الصيانة وأخيرا التقييم : المعلومات يقترن مفهوم تحليل النظم بشكل مباشر بالعمليات المنظمة منطقية وذات العلاقة بحل المشكلات الموجودة في النظام، من الممكن أن تلجأ الشركة إلى محلل النظم ليقوم بعمله في عدة حالات؛ أي أن تحليل النظم لا يحدث فقط عند حدوث مشكلة ما إنما يمكن استخدامه لتعظيم الأرباح، لذلك تعرف عملية تحليل النظم بعدة مسميات ومنها دراسة النظم مراحل تحليل نظم المعلومات:- حيث يعرف المحلل في هذه المرحلة بالوظائف المطلوب تنفيذها من النظام قيام بها بواسطة مجموعة من الدراسات كتحليل مجالات العمل، ومتطلبات

المعلومات، وتحليل البيانات المجمعة ودراسة قيود الأداء. تحليل النظام الذي يعتبر بمثابة تصوير لما سيكون عليه النظام المراد إنشاؤه، ويكون ذلك بواسطة - تحديد نطاق تحليل النظام الذي يعتبر بمثابة تصوير لها إخضاع نقاط تفصيلية معينة في النظام للتحليل والدراسة . دراسة النظام الحالي وتحديد المشكلات والتي تتمثل الاعتبار المشكلات التي تواجهه و الوقوف على أسبابها جمع الحقائق والمعلومات ذات العلاقة بالنظام المنوي والمستندات في المنشأة، ومصادر خارجية كالفوائير به معينة في النظام للتحليل والدراسة عن كثب. د و المعلومات ذات العلاقة بالنظام الين و تحليله ودراسته، تصميم نظم المعلومات:- تلي مرحلة التحليل مرحلة مهمتها ترتيب ما لدى المحلل . متكاملًا، " ومكونات ونظم فرعية وتركيبها لتشكيل مجموعها هيكل؛ الطام. يمكن تعريف تصميم النظم بأنه سلسلة من الممارسات المكونة للنظام بأسلوب يتماشى مع مصلحة النظام ويكمله، ليصار مراحل تصميم نظم المعلومات: . التصميم العام للنظام: يعرف باسم التصميم المنطقي للنظام، وتعتمد هذه المرحلة على اعتبار النظام عبارة عن مجموعة من التصورات والأفكار ذات صيغة منطقية وتشمل عددا من الأنشطة هي: تصميم المخرجات تقع على عاتقها مسؤولية بناء تصورات حول شكل المعلومات المراد استخدامها وحجمها، تصميم المدخلات تشمل ضرورة رصد نوع البيانات المراد إدخالها ودمجها في النظام،