الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التكوين والتعليم المهنيين

Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels

المعهد الوطني للتكوين والتعليم المهنيين - قاسي الطاهر -



Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels

- KACI TAHAR -

برنامج الدراسة

مُساعد الوسائط الإعلامية

رمز التخصص : INF0702

لجنة المصادقة التأشيرة: 07/05/03

المستوى: 4

تقني

2007

بنية البرنامج

التخصص: مُساعد الوسائط الإعلامية

مستوى التأهيل: الرابع (4) الشهادة: تقني مدة التكوين: 24 شهرا

المدة(سا)	<u>تعیین و.ن.</u> ت	الرمز
2196	استخدام المنتج	و.ن.ث ₁
1044	إتمام المنتج	و.ن.ث ₂

ون ت : استخدام المنتج

الرمز: ونت1

المدة: 1394 ساعة

أغراض الوحدة النمطية التأهيلية

السلوك المرتقب:

عند نهاية هذه الوحدة، يجب أن يكون المتربص قادرا على أن : يستخدم كل المنتج المراد إنجازه أو الجزء منه.

شروط التقييم:

انطلاقا من:

- مسودة مخطط الإخراج
 - ملف تقنى

بمساعدة:

- مقاييس مواصفات و برمجيات موحدة متعددة الوسائط
 - تجهيزات, ملحقات, برمجيات الإنجاز و الإدماج

المعايير العامة للأداء:

- وثوقية إختيار المواصفة المقياس
- تأويل صحيح لمحتوى الملف تقني و مخطّط الإخراج
 - احترام معايير الإختيار و الوظائف
- استعمال صحيح للتجهيزات و الملحقات و البرمجيات
 - تنسيق جيد للنص و جودة عرض الصفحات
 - إدماج صحيح لمختلف العناصر المنجزة

بنية الوحدة النمطية التأهيلية

و ن ت : استخدام المنتج

الرمز: و.ن.ت.1 المدة: 1394 ساعة

المدة	تعيين المقاييس	الرمز
272 ساعة	التحكم في بيئة الإنجاز (تعويد على الوسائط المتعددة)	م.م 1.1
136 ساعة	برمجية الفوتوشوب Adobe photoshop	م.م 2.1
136 ساعة	برمجية معالجة الصور Adobe illustrator	م.م 3.1
136 ساعة	برمجية معالجة الصوت Sound édit	م.م 4.1
136 ساعة	برمجية معالجة الصوت Adobe premier	م.م 5.1
136 ساعة	برمجية فلاش Flash	م.م 6.1
136 ساعة	برمجية Studio 3D Max	م.م 7.1
102 ساعة	تقنيات التعبير	1.1 א-א
102 ساعة	انجليزية تقنية	2.1 ף-ף
102 ساعة	المكتبية	3.1 6.6

بطاقة عرض المقياس

ون.ت1 : استخدام المنتج

المُقياس : تحضير بيئة الإنتاج (تعويد على الوسائط المتعددة)

الرمز : م.م 1.1

المدة : 272 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن : يحضر بيئة الإنجاز

شروط التقييم:

انطلاقا من:

ملف تقني

بمساعدة:

- مقاییس و مواصفات و برمجیات موحدة متعددة الوسائط

- وثوقية إختيار المواصفة المقياس
- تأويل صحيح لمحتوى الملف تقني و مخطط الإخراج
 - احترام معايير الإختيار و الوظائف

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 نبذة تاريخية عرض عام للحاسوب (العدة): الوحدة المركزية: 	 عرض صحیح مختلف المفاهیم مکتسبة 	 يعرض البنية (المعمارية) العامة للحاسوب
 ♦ وحدة التحكم ♦ الوحدة الحسابية و المنطقية ♦ الذاكرة المركزية ♦ الواجهات البينية 		
 الواجهات البيبية الفروج و موصل د/خ وحدات الدخول/ الخروج •المعالج الدقيق : 		
مفهوم مجموعة البرمجيات: اللغات, نظام التشغيل • آلة تصوير رقمية • كاميرا تماثلية و رقمية	• تعرف صحيح على الخصائص التقنية للتجهيزات	• يختار التجهيزات وملحقات الوسائط
جهاز عرض البيانات . • ماسح ضوئي . • ميكروفون و سماعة	والملحقات	المتعددة

عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
• الإستغلال ومقايسة الكائنات متعددة الوسائط	• تطبيق صحيح للمبادئ	• يطبق المبادئ القاعدية للوسائط المتعددة
 ضرورة توحيد التطبيقات التمييز بين التطبيقات و الكائنات المتعددة الوسائط 		
 أمثلة عن منتجات و تطبيقات تقنيات مخطط الإخراج 	• استعمال صحيح للتقنيات	• يستعمل تقنيات الإبحار المتعددة
 المتعددة الوسائط و السيناريو المتجاذب كتابة متشعبة الإرتباط و أجهزة فائقة 		الوسائط
الوسائط • أعمال تطبيقية		

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة

 الصورة: 	• تطبيق صحيح للمبادئ	• يطبق مبادئ إنشاء الكائنات المتعددة
 ♦ تعریف الصورة (التمییز بین النمط 		الوسائط
bitmap و الشعاعي		
 ♦ مختلف أنواع الصور في الإعلام الآلي 		
 ♦ خصوصية و نوعيات الصورة 		
 ♦ العناصر المكونة للصورة 		
 ♦ مختلف وظائف الصورة 		
♦ تأطير التزيينات		
 ♦ أعمال تطبيقية: إنشاء صورة بواسطة 		
برمجية الرسام على الحاسوب		
الشخصي.		
♦ وسائط إدخال صورة ملونة:		
• تركيب اللون		
• عمل العينِ		
• مخطط الألوان CIE		
• تصحيح الألوان		
• تحليل اللون		
• جودة الترقيم		

عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 □ تصحیح صورة رقمیة: ♦ انتشار و انعکاس الضوء ♦ الشریط الفیدیو , الشریط الورقي ♦ دراسة الصوت ♦ الاحتیاجات ♦ کیف یحدث الإرسال ♦ تقنیات التصویر الرقمي: ♦ الإضاءة و الإحاطة ♦ الصورة الرمزیة ♦ الصورة و تداعي الأفكار ♦ الصورة البیضاء و السوداء والصورة الملونة ♦ رتوش الصورة ♦ مال تطبیقیة : إلتقاط الصور و إدخالها في ♦ أعمال تطبیقیة : إلتقاط الصور و إدخالها في 	احترام تقنيات التقاط الصور ترقيم صحيح للصورة	• يرقم التقاط الصور
الحاسوب الشخصيي		

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
عناصـر المحتوى 1 - الترقيم و الكبس: ♦ لماذا عد المعطيات 2 - كبس الصور الثابتة : ♦ كبس دون فقدان ♦ كبس بفقدان ♦ كبس بفقدان ♦ لمب ذو نمط JPEG ♦ المويجات و الشعيبات ♦ جدول تلخيصي ♦ جدول تلخيصي 5 - كبس الصور المتحركة : 4 - كبس الصوت 5 - بقاء المواصفات المقاييس مثال على IPEG	المعايير الخاصة للأداء • تطبيق صحيح لمختلف أحجام الكبس	الأغراض الوسيطة عكبس الكائنات المتعددة الوسائط

عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة

1 - المبدأ : 2 - درجة الوضوح و الضبط 3 - شاشة المسح 4 - برمجيات المسح الضوئي 5 - أعمال تطبيقية : مسح ضوئي لصورة	 صحة المسح الضوئي للصورة 	 يقوم بمسح ضوئي للصورة
 يخطط مشهد الفيديو ينظم فرق التقنيين و الممثلين ينظم التصوير: إلتقاط الصور, الصوت, الإضاءة, الإحاطة تحرير السيناريو لأجزاء الفيديو يخطط تسلسل المشاهد مخططا بمخطط؛ المعدات و البرمجيات لترقيم الفيديو أعمال تطبيقية: ترقيم مشهد فيديو 	• صحة ترقيم مشهد الفيديو	 ترقیم مشهد فیدیو

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 الخاصية الفكرية للمحتويات: 	• تعريف صحيح للكائنات	 یعرف و یحافظ علی

♦ العلاقة ما بين المبدع و المستعملين	 حفظ جید للکائنات. 	الكائنات المتعددة الوسائط
♦ تقدیم OMPI		
♦ معالجة دراسة OMPI		
 ♦ استعمال المعطيات الموضحة للبرمجة 		
♦ الحل المختار من طرف النمط JPEG و MPEG		
 ♦ المؤسسات الأخرى المعنية. 		
 التقطيع التقني: 		
التطبيق الأحادي المنصب أو المتعدد المنصب	• تمييز صحيح ما بين مختلف	يميّز ما بين مختلف أصناف
التطبيق المحلي أو المتباعد (عن بعد)	أصناف التطبيقات.	التطبيقات.
التطبيق بالوقت الحقيقي أو المسجل		
الجدول التلخيصي.		
 التطبيقات المحلية أو المنفصلة: 		
الوسائط CD-ROM و DVD		
الشبكة المحلية، تقسيم الموارد و الوقت الحقيقي.		
التطبيقات المتباعدة (عن بعد) أو المتصلة:		
الأنترنيت،		
انترانیت.		

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة

• مختلف مواصفات الرمز:	•ترمیز صحیح مابین مختلف	•يرمّز الكائنات المتعددة الوسائط
: ODA (Open Document Architecture) •	المواصفات	
Hyper ODA (Hypermédia Extension to		
· ODA)		
• قطعة (جزء) السوق و الاختراق		
• المبادئ التقنية SGML (Standard		
: Generalized Markup Language)		
• قطعة (جزء) السوق و الاختراق		
• المبادئ التقنية.		

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
Hytime (Hyper Text Markup		
: Language)		

 قطعة (جزء) السوق و الاختراق 	
 المبادئ التقنية. 	
HTML (Standard Generalized Markup	
: Language)	
• قطعة (جزء) السوق و الاختراق	
• المبادئ التقنية	
: XML (extensible Markup Language)	
• قطعة (جزء) السوق و الاختراق	
• المبادئ التقنية	
: WML و WAP	
 قطعة (جزء) السوق و الاختراق 	
• المبادئ التقنية	
MHEG (Multimedia & Hypermedia	
Expert Group)	
7 . 1 مطعة (جزء) السوق و الاختراق	
7 . 2 - المبادئ التقنية.	

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 توظیفات برمجیات رتوش الصور: Adobe Photoshop ؛ 	 احترام مواصفات الوسائط المتعددة. 	 يختار البرمجيات للإنجاز؛

Teduel البرمجيات لمعالجة الصور Adobe Illustrator Corel Draw توظيفات البرمجيات لمعالجة الصوت: Sound Edit Adobe Première توظيفات البرمجيات لتنظيم الصفحات: Quark Xpress Quark Xpress Adobe page maker. توظيفات البرمجيات Ouark Adobe Adobe page maker. Adobe page maker. Takana STUDIOPRO	• تحديد صحيح لتوظيف البرمجيات.	
AMAPI • STRATA STUDIOPRO • LIGHWAVE •		

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 توظیفات البرمجیات للفیدیو: Final Cut 		

Media Cleaner •	
 المبادئ الأساسية لبرمجيات الإدماج: 	
• HTML من أجل الواب Web	
. Lingo Director •	
 توظیفات برمجیات الإدماج: 	
Macromedia Director •	
Macromedia Flash. •	
. Macromedia Dreamwaver •	

و.ن.ت1 : استخدام المنتج المقياس : يتحكم في برمجية معالجة الصور الشمسية (Adobe photoshop)

الرمز : م.م 2.1 المدة : 136 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن: يعالج و يقوم برتوش الصور الشمسية

شروط التقييم:

انطلاقا من:

ملف تقنى

بمساعدة:

تجهيزات، لواحق و برمجيات الفوتوشوب (Adobe photoshop)

- وثوقية إختيار للوسيط البصري

 - ترقيم صحيح التقاط جيد الصور الشمسية
 - تأويل جيد لمخطط الإخراج
- استعمال صحيح للتجهيزات و البرمجيات
 - رتوش صحيح للصور الشمسية

عناصر المحتوى	أداء	المعايير الخاصة للأ	الأغراض الوسيطة
. الأدوات الطبقات المقاطع ورق استشفافي مركب الصور النموذج/ المثال بيكرو قناع الانصهار/ الالتحام ورق استشفافي شعاعي		احترام وسائط رتوش الصورة.	ينشىء و يتمم الصور الضرورية لإنجاز منتج بواسطة برمجية Adobe Photoshop

ون.ت1 : استخدام المنتج المقياس : يتحكم في معالجة الصور الشعاعية (Adobe illustrator) المقياس : م.م 3.1 الرمز : م.م 136 المدة : 136 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن: يرسم و يعالج الصور الشعاعية

شروط التقييم:

انطلاقا من:

ملف تقنى

بمساعدة:

تجهيزات، لواحق و برمجيات Adobe illustrator

- وثوقية إختيار للوسيط البصري

 - ترقيم صحيح رسم صحيح الصورة
 - تأويل جيد لمخطط الإخراج
- استعمال صحيح للتجهيزات و البرمجيات
 - معالجة صحيحة لتصوير الشعاعي

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 المبادئ المفاهيم الأساسية عائلة الأحرف اختيار الألوان النص تقنيات الرسم الشعاعي الحركة إعداد المشروع 	احترام وسائط التحريك	ينجز تحريكا شعاعيا ببرمجية Adobe ينجز الله Illustrator

و.ن.ت1 : استخدام المنتج المقياس : يتحكم في معالجة شريط الصوت (Sound Edit)

الرمز : م.م 4.1 المدة : 136 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن: يعالج شريط الصوت

شروط التقييم:

انطلاقا من:

ملف تقنى

بمساعدة:

تجهيزات، لواحق و برمجيات معالجة الصوت Sound Edit

- وثوقية إختيار للوسيط البصري
 - ترقيم صحيح للصوت
- استعمال صحيح للتجهيزات و البرمجيات
 - ميكساج صحيح للصوت و الصورة

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 ♦ المصطلحات ♦ المفاهيم الأساسية ♦ تشغيل الصوت ♦ التضخيم ♦ التشويه ♦ النصحيح ♦ المصفاة الحلقية ♦ المقاسات ♦ تسيير و تصميم الصوت MIDI 	احترام وسائط ضبط الصوت ؟	يحضر الأصوات (الضجيج المصطنع، التعليقات، الموسيقى) بواسطة Sound Edit

ون.ت1 : استخدام المنتج

المقياس : يتحكم في إنجاز رتوش سمعي / فيديو ببرمجية (Adobe Premier)

الرمز : مم 5.1

المدة : 136 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن : يتحكم في إنجاز تركيبات و رتوش سمعي / فيديو

شروط التقييم:

انطلاقا من:

ملف تقني, توثيق تقني مقدم من طرف المصمم

بمساعدة:

- آلة تصوير رقمية, ماسح ضوئي, حاسوب مجهز ببرمجيات, برمجيات الترقيم و برمجية (Adobe premier)

- وثوقية إختيار للوسيط البصري
 - ترقيم صحيح للسمعي/الفيديو
- استعمال صحيح للتجهيزات و البرمجيات
 - احترام وسائط التركيبات / الفيديو

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 المبادئ، المصطلحات، المفاهيم الأساسية تسيير الصور الثابتة تسيير الموسيقى تسيير الموسيقى الجسر الترصيع المؤثّرات الخاصة المصافي المسار العنونة الكبس 	احترام وسائط التركيبات والرتوش السمعي / الفيديو	• ينجز التركيبات و الرتوش السمعي / الفيديو ببرمجية (Adobe premier)

ون ت : استخدام المنتج

المقياس : برمجية فلاش (Flash)

الرمز : م.م 6.1

المدة : 136 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن: يتحكم في إنشاء حركة ثنائية البعد ببرمجية (Flash)

شروط التقييم:

انطلاقا من:

ملف تقني, توثيق تقني مقدم من طرف المصمم

بمساعدة:

- آلة تصوير رقمية, ماسح ضوئي, حاسوب مجهز ببر مجيات الترقيم و برمجية فلاش (Flash)

- وثوقية إختيار للوسيط البصري
 - ترقيم صحيح للصور
- استعمال صحيح للتجهيزات و البرمجيات
 - مكساج صحيح للصوت و الصورة
 - تحريك صحيحة للصور

عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 إنشاء رموز (الصورة، الصوت، الفيديو) و مكتبات الرموز؛ الحركات بالإلحاق و صورة بصورة الحركات ذات المشاهد المتعددة البرمجة و التفاعلية في عملية السكريبت Script 	 تطابق الموقع المصمم مع احتیاجات الزبون. 	 • يصمم مواقع الأنترنيت و الأقراص المضغوطة CD ROM بواسطة برمجية فلاش (Flash)

ون.ت1 : استخدام المنتج

المقياس: برمجية Studio 3D Max

الرمز : م.م 7.1

المدة : 136 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن : يتحكم في إنشاء حركة ثلاثية البعد

شروط التقييم:

انطلاقا من:

ملف تقني, توثيق تقني مقدم من طرف المصمم

بمساعدة:

- آلة تصوير رقمية, ماسح ضوئي, حاسوب مجهز ببرمجيات, برمجيات الترقيم و برمجية فلاش (Studio 3D Max)

- وثوقية إختيار للوسيط البصري
 - ترقيم صحيح للصور
- استعمال صحيح للتجهيزات و البرمجيات
 - مكساج صحيح للصوت و الصورة
 - حركة صحيحة للصور

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 التقديم، المبادىء ، المصطلحات الواجهة البينية اللويحات الأدوات / المعدات المعالجة اليدوية و الانتقال التأثيرات الخاصة و الحركة مقاسات التسجيل. 	• استغلال صحيح للبرمجية.	• يستغل برمجية STUDIO 3D MAX

ون ت 1 : استخدام المنتج المقياس : تقنيات التعبير

الرمز : م.م 1.1 المدة : 102 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب: يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن: يحرر تقريرا تقني

شروط التقييم:

انطلاقا من:

نماذج من تقارير

- بدون أخطاء في النحو
- احترام المقتضيات المرتبطة بتحرير التقرير
 - دقة المعلومات المسترجعة في التقرير

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 طرق القراءة. 	• الاستعمال الصحيح للتقنيات.	 يتحكم في تقنيات القراءة.
 تقنيات التعبير الكتابي نوعية الأسلوب الكتابي النصائح الخاصة بالأسلوب دراسة النصوص تركيب الجمل باللغة الفرنسية تلخيص النص و بيان أفكاره الأساسية: نقاط المعالم سلسلة الأفكار التنظيم تحرير الخلاصة 	• الاستعمال الجيد للتقنيات.	• يستعمل تقنيات التعبير الكتابي
• تحضير البحث • وسائل التعبير المستعملة في البحث	• جمع المعلومات مؤجلة ومركزة	• يحرر بحثا

عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 تقنیات کتابة رؤوس أقلام تقنیات کتابة عروض الحال نماذج عروض الحال عروض حال الاجتماعات. 	 احترام التقنيات اختيار مناسب لنوع النموذج 	• يحرر عروض الحال
 نماذج التقارير محضر اجتماع 	 احترام التقنيات اختيار مناسب لنوع النموذج 	• يحرر التقارير
 تقرير حول وضع مكونات الشبكة الغير فعالة تقرير حول المصادقة على التركيبة تقرير على الشكل العام و البرمجية 	 دقة المعلومات احترام التقنية 	 يحرر تقارير المعلوماتية

ون ت 1 : استخدام المنتج المقياس : انجليزية تقنية

الرمز : م.م _{2.1} المدة : 102 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب: يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة؛ قادرا على أن: يدرس النصوص التقنية المحررة باللغة الأنجليزية،

شروط التقييم:

انطلاقا من:

- وثائق تقنية و مناشير
 - قاموس تقني

- بدون أخطاء
- بأكبر سرعة ممكنة
- بدون تغيير معنى الجملة

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 النحو الأولي الصرف الأولي 	 احترام قواعد اللغة الأنجليزية 	 يستعمل المفاهيم الأساسية للغة الانجليزية.
 المصطلحات التقنية دراسة النصوص رسائل الأخطاء. 	• تعریف صحیح.	 يعرف معاني المفردات التقنية للانجليزية .
 المناشير التقنية البحوث: اختيار مواضيع مرتبطة بالتخصص. 	 الاستعمال المناسب للغة بدون أخطاء في الترجمة 	 يدرس الحالات التطبيقية.

ون.ت1 : استخدام المنتج المقياس : المكتبية

الرمز : م.م 3.1 المدة : 102 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب: يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن: يستعمل نظام التشغيل ويندوز و معالج النصوص الوورد

شروط التقييم:

انطلاقا من:

توثيق و دلائل الإستعمال.

بمساعدة:

•حاسوب مجهّز بويندوز و برمجيات MS Office

•طابعة و أقراص مرنة.

المعايير العامة للأداء:

• عمل أمثل: الوقت ، سهولة الاستعمال، سعة الذاكرة.

•استعمال مناسب للملحقات و الأجهزة المحيطة

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 أنظمة التشغيل: MS DOS : بعض التحكمات لـ MS DOS : الويندوز Windows: التثبيت المفاهيم الأساسية تقديم مكتب ويندوز : الإيقونات زر إبدأ و شريط المهام دراسة نافذة : التركيب؛ إعادة الأبعاد ، التنقلإلخ دراسة لوحة المفاتيح دراسة لغة الفارة. 	 محيط مستعمل بكل سهولة و بدون غموض. استعمال سهل للفارة. استعمال سهل للوحة المفاتيح. 	o يدرس محيط ويندوز Windows

	ļ ,

عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
•تقديم نافذة الوورد Word :	• نص معالج ومطبوع	• يعالج النص بالوورد Word
•شريط الأدوات	بوضوح.	_
•أنماط العرض و الزوم zoom	• إدخال النص في الحاسوب	
• العمليات على الوثائق: وثيقة جديدة ، فتح و		
تسجيل وثيقة.	وإعداد الصفحة	
•تنسيق النص: تنسيق الأحرف وتنسيق الفقرات		
•ترتيب النص في الصفحة: خطوط و فقرات		
•إدراج الأحرف الخاصة		
• التعداد نقطي و التعداد الرقمي		
•حدود وتضليل		
•تصحيح النحو و الصرف		
• الجداول :		
 إدراج جدول، إدراج الصفوف و الأعمدة 		
• حذف الصفوف و الأعمدة		
• حجم الخلايا		
• دمج و تقسيم الخلايا		
 تنسيق النص في الجدول 		
 إنشاء نموذج في وثيقة 		

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
• شريط أدوات الرسم، إدراج الصور ونص		
Word Art		
• ترتيب النص و الطباعة:		
• ترتیب النص		
• رأس و تذييل الصفحة		
• معاينة قبل الطباعة		
• الطباعة		

عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة

●تقدیم محیط اکسل Excel	• إعداد الجداول و البيانات بدون	ويعد الجداول و البيانات
• عمليات على المصنفات:	أخطاء	ببرمجية إكسل Excel
• إنشاء مصنفة جديدة	• التقديم الأمثل للمعطيات	
• تسجيل مصنفة	• الطبع بدون أخطاء	
 • فتح مصنفة	33 1 C.	
• عمليات على الأوراق:		
• تسمية ورقة		
• ، نسخ، نقل، إلغاء ورقة الحساب		
• عمليات على الخلايا:		
• انتقاء الخلايا المجاورة و الغير المجاورة		
•نقل / نسخ جهة من الخلايا		
•إدراج جهة من الخلايا ، إدراج الصفوف والأعمدة		
• إلغاء جهة من الخلايا ، إلغاء الصفوف و الأعمدة.		
• صيغ الحساب: التركيب العام، إعداد الصيغ		
● التنسيق:		
•تنسيق الأحرف		
•ترصيف النص في الخلية		
•حدود و نماذج الخلايا		
• الإحاطة		
• أبعاد الخلايا		

بطاقة عرض الوحدة النمطية التأهيلية

ون ت : إتمام المنتج

الرمز: ونيت.2

المدة: 844 ساعة

أغراض الوحدة النمطية التأهيلية

السلوك المرتقب:

عند نهاية هذه الوحدة، يجب أن يكون المتربّص قادرا على أن : يتم المنتج

شروط التقييم:

انطلاقا من:

- ملف تقنی
- نموذج من المنتج

بمساعدة:

- مجموعة تجارب: محطة طرفية متصلة و منفصلة
 - خادم الإستضافة serveur d'hebergement
 - وسائط التخزين (DVD ,CD, إلخ...)
 - حاسوب مجهز ببرمجيات مناسبة

المعايير العامة للأداع:

- تماثلية عينة العمليات المراد إختبارها
- تماسك بين الروابط الكائنات ومختلف الشاشات
- مطابقة النتائج للمعايير المأخوذة وللملف التقني
- مصداقية النتائج المتحصل عليها: الصوت, العرض, إلخ...
 - وثوقية اختيار وسيط التخزين و جودة النقش
 - وضوح و دقة المعلومات في دليل الإستعمال
 - تثبيت صحيح للمنتج

بنية الوحدة النمطية التأهيلية

و.ن.ت : إتمام المنتج الرمـز : و.ن.ت.2

المدة : 844 ساعة

المدة	تعيين المقاييس	الرمز
102 ساعة	اختبار المنتج و إعداد دليل الاستعمال	م.م 1.2
136 ساعة	برمجية Dream weaver	م.م 2.2
136 ساعة	برمجية Director	م.م 3.2
136 ساعة	إنشاء صور ثلاثية الأبعاد بواسطة برمجية Amapi	م.م 4.1
136 ساعة	الشبكات	م.م 1.2
102 ساعة	هندسة ثتاني و ثلاثي الأبعاد	م.م 2.2
136 ساعة	الخوارزمية / باسكال	م.م 3.2

بطاقة عرض المقياس

ون.ت 2: إتمام المنتج

المقياس : اختبار المنتج و إعداد دليل الاستعمال

الرمز : م.م 1.2

المدة : 102 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن : يختبر المنتج المنجز و يعد دليل الاستعمال شروط التقييم:

انطلاقا من:

- ♦ ملف تقنى
- ♦ نموذج للمنتج
 - ♦ منتج تام

بمساعدة:

- مجموعة تجارب: محطة طرفية متصلة و منفصلة
 - حاسوب مجهز ببرمجيات مناسبة
 - ارتباط بالأنترنيت ذات تدفق عالي

- تماسك الارتباطات بين الروابط و الكائنات و مختلف الشاشات
 - مطابقة النتائج للمعايير المأخوذة
 - مصداقية النتائج المتحصل عليها: الصوت, العرض, إلخ...
 - وضوح و دقة المعلومات
 - احترام قواعد التشكيل
 - تثبيت صحيح للمنتج

عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 اختبارات للمحطة الطرفية المنفصلة: CD, DVD, PC استعمال مجموعة الإختبارات للمحطة المنفصلة: اصدار المنتجات التجريبية اختبار الصوت اختبار العرض پختبر اشتغال للروابط پتحقق من نتائج الولوج إلى المعطيات 	 اختبار سهل النجاح اختبار ناجح للمحطة المنفصلة 	• يعد مجموعة الإختبارات للمحطات الطرفية المنفصلة
 • إيواء المواقع: ♦ التعاون ♦ العقد ♦ شروط الإحالة على الخط ♦ مميّزات حاسوب الإيواء 	 تحضير صحيح لمجموعة الإختبارات. 	 يحضر مجموعة الإختبارات للمحطات الطرفية المتصلة •

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة

 اختبارات المحطات الطرفية المتصلة: انترنيت، الشبكة، إلخ استعمال اختبارات المحطة المتصلة: اصدار المنتجات التجريبية اختبار الصوت اختبار العرض پختبر اشتغال للروابط پتحقّق من نتائج الولوج إلى المعطيات 	 اختبار سهل النجاح اختبار ناجح للمحطة المتصلة 	يعد مجموعة الإختبارات للمحطات الطرفية المتصلة
تحيين مواقع انترنيت الطبعة الأصلية للتحيين. شروط التحيين للمحطات الطرفية المتصلة و المنفصلة	تطبيق صحيح لمبادئ الصيانة.	يضمن صيانة المنتج.

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة

•تنظیم و ترتیب المعلومات •إشارات مهمة •تشكیل للمعلومات	•تجميع مستوفي للمعلومات	• يجمّع المعلومات التي ستستعمل فيما بعد
 فهرس المواد تقديم كيفيات اشتغال المنتج المؤشرات 	•احترام قواعد تقديم و تحرير الدليل.	•يحرّر دليل الاستعمال.

و.ن.ت 2: إتمام المنتج

المقياس: برمجية Dream Weaver

الرمز : م.م 2.2

المدة : 102 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن:

- يتحكم في الإدماج والوضع على الخط

شروط التقييم:

انطلاقا من:

- ♦ ملف تقني
- ♦ أجزاء قد أنجزت

بمساعدة:

برمجية Dream Weaver برمجية المعايير العامة للأداء:

- وثوقية إختيار المواصفة
- تأويل صَحيح لمحتوى الملف تقني و مخطّط الإخراج
 - احترام معايير الإختيار و الوظائفُ
 - إدماج صحيح لمختلف الأجزاء

عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
	• إدماج صحيح لمختلف العناصر	• ينشىء موقع الويب السكوني
 ♦ إنشاء صفحة الإطار 		

	•

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
• كتاب الصيغ		
- إنشاء صيغة		
- منطقة النص		
 ملء الخانات و زر الراديو 		
 قائمة الخيارات 		
 انشاء حركة السيناريو 		
• أُوراق الأنماط		
 يربط ورقة نمط 		
• يطبق نمط		
• یغیر نمط		
<i>5</i>		

و.ن.ت 2: إتمام المنتج

المقياس: برمجية Director

الرمز : م.م 3.2

المدة : 136 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن : - يتحكم في لإدماج والوضع على وسيط التخزين (CDROM)

شروط التقييم:

انطلاقا من:

- ♦ ملف تقنى
- ♦ أجزاء منجزة

بمساعدة:

برمجية Director

- وثوقية إختيار المواصفة
- تأويل صحيح لمحتوى الملف تقني و مخطّط الإخراج
 - احترام معايير الإختيار و الوظائف
 - إدماج صحيح لمختلف الأجزاء
 - احترام تقنيات التثبيت
- التطابق مع الاختيارات الموضوعة في الملف التقني.
 - اختيار مناسب لوسيط التخزين

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
• وصف مختلف النوافذ • التوزيع: خلف الستائر • الصور الكائنات • السيناريو • إنشاء المؤلف بدون سكريبت • القالب • مراجع director		•إنشاء قرص مضغوط تفاعلي

ون. ت 2: إتمام المنتج

المقياس : إنشاء صور ثلاثية الأبعاد بواسطة برمجية Amapi

الرمز : م.م 4.2

المدة : 136 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن:

يستعمل مختلف أدوات النمذجة d'Amapi من أجل تحويلها نحو برمجيات أخرى ثلاثية الأبعاد.

شروط التقييم:

انطلاقا من:

♦ ملف تقني , توثيق تقني مقدم من طرف المصمم

بمساعدة:

- آلة تصوير رقمية, ماسح ضوئي, حاسوب مجهز ببرمجيات, برمجيات الترقيم و برمجية Amapi

- وثوقية اختيار الوسيط البصري
- نمذَّجة صحيحة لمختلف أدوات برمجية Amapi
 - استعمال جيد للتجهيزات و البرمجيات
- تصدير صحيح نحو برمجيات أخرى ثلاثية الأبعاد.

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 التقديم، المبادئ، المصطلحات الوحدة البينية: المحفظات: الإنشاء، القولبة، التجميع المضلّعات و Nurbs النسخة التناظر التناظر مخطّط المنظور التعليمات الأولية ثنائية الأبعاد التعليمات الأولية ثلاثية الأبعاد البثق المجنبة و المجنبة المضعفة مساحة Conn et de Goudron 		• يستعمل مختلف أدوات النمذجة d'Amapi من أجل تحويلها نحو برمجيات أخرىثلاثية الأبعاد .

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
• التشويه، اللي الجر	•استغلال جيد للبرمجية	• يستعمل مختلف أدوات النمذجة d'Amapi
• الرفع، الصقل، الشطف • السمك، البولي		من أجل تحويلها نحو برمجيات أخر بثلاثية الأبعاد (تابع)
• الإسناد، الوضع، التلحيم • مقاسات الحفظ		,
• مقاسات التصدير • تسيير الكتالوج		
مختصرات لوحة المفاتيح و المفضلات		

و.ن.ت 2: إتمام المنتج

المقياس الشبكة

الرمز : م.م 3.2

المدة : 136 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن:

يستغل الشبكات المعلوماتية شروط التقييم:

انطلاقا من:

مخططات بيانية ، طبولوجية الشبكات جداول المقارنة.

برن --رد بمساعدة :

الشبكة المحلية

انترنیت.

المعايير العامة للأداء:

استغلال صحیح للشبکة.

تعريف المبادئ الأساسية للشبكات. تعريف الشبكة. تعريف الشبكة. تعريف الشبكة. تعريف الشبكة. الشبكة. الشبكة. الشبكة. الشبكة. الشبكات المحلوماتية و الشبكات المحلية شبكات المحلية	عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
	 تعریف الشبکة نبذة تاریخیة: الشبکات المرکزیة الترابط الداخلي ما بین أجهزة الحواسیب تطور المعلوماتیة و الشبکات المحلیة أنواع الشبکات: الشبکات المحلیة المیکات المدن MAN و الشبکات العالمیة WAN و الشبکات العالمیة WAN الشبکات العالمیة نیادل الملفات الاشتراك فی الملفات الاشتراك فی المصادر المادیة الاشتراك فی المصادر المادیة 	الشبكات. • تعريف صحيح لوظائف	 يعرف المبادئ الأساسية للشبكات المعلوماتية.

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
	• قائمة شاملة	 یشرح برتوکو لات الإتصال عن بعد
• تعريف انترنيت و المبادىء الأساسية: URL، • المحدات المراسلة عن بعد Mailing • محركات البحث • الإبحار و البحث عن المعلومة • التحميل عن بعد • المراسلة الإلكترونية: إنشاء صندوق إلكتروني للمراسلة، فتح الصندوق، إرسال و استلام الأشياء	• استعمال صحیح لموارد انترنیت.	• يستعمل شبكة انترنيت.
عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة

• تعريف •التشغيل • الخدمات الموفرة.	• الاستعمال الصحيح لموارد انترنيت.	• يدرس انتر انيت.
 الاتصال ما بين المراكز المشاركة في المصادر استرجاع المعطيات من مركز الشبكة . 	 الاستعمال الصحيح لموارد الشبكة المحلية 	• يستغل موارد الشبكة المحلية.

و.ن.ت 2 : إتمام المنتج المقياس : هندسة ثناني و ثلاثي الأبعاد

الرمز : م.م 2.2

المدة : 102 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن:

يحسب الأبعاد الهندسية، و يمثّل الشكل ببعدين و ثلاثة أبعاد . شروط التقييم:

انطلاقا من:

أبعـاد.

بمساعدة:

حاسوب شخصى مجهز ببرمجيات الرسم.

- تمثيل صحيح للأشكال
- احترام أبعاد مختلف الأشكال

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
دراسة الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد: المستطيل، المربع، متوازي الأضلاع المثلثات القطع الناقص، الدائرة شبه المنحرف، المعين ثماني الأضلاع، سداسي الأضلاع، خماسي الأضلاع متعدد الأضلاع المعين المعين الأضلاع الأضلاع متعدد الأضلاع الأسلام المكعب الملاموانة الكرة الكرة المهرم الهرم الهرم	• تحدید صحیح لمختلف الأشكال الهندسیة.	• يعرف مختلف الأشكال الهندسية.

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 تعريفات التشغيل المصطلحات تقتيات الاستعمال: المعلم، الدوران الرسم ثنائي الأبعاد الرسم ثلاثي الأبعاد 	 الإعداد الصحيح للرسوم ثنائية و ثلاثية الأبعاد. 	• يدرس برمجية الرسم ثنائية و ثلاثية الأبعاد : Autocad 2D, 3D

و.ن.ت 2: إتمام المنتج

المقياس : الخوارزمية / باسكال

الرمز : م.م 1.2

المدة : 136 ساعة

غرض المقياس

السلوك المرتقب:

يجب أن يكون المتربّص في نهاية هذه الوحدة، قادرا على أن:

يكتب الخوارزمية و يؤوله إلى لغة باسكال.

شروط التقييم:

انطلاقا من:

بمساعدة:

حاسوب مجهّز بلغة باسكال.

- كتابة صحيحة للخوارزميات
- تأويل صحيح للخوارزمية إلى لغة باسكال
- المثالية الممكنة: أقل ما يمكن من الوقت، عدد قليل من الأعداد المتغيرة، أقل ممكن من الرموز.

عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 وصف حل المشكلة مفهوم و تعريف الخوارزمية مختلف التمثيلات البنية الأساسية للشكلية الخوارزمية. 	 تفكيك صحيح. احترام قواعد التفكيك. 	• يفكك العملية الخوارزمية.
 الأنواع المخصصة، الثوابت، المتغيرات التصريحات الأنواع الموحدة: الصحيح، الحقيقي، الحرف، البوولي. 	 تصريح حقيقي للأنواع. أقل ما يمكن من المتغيرات. 	• يصرح بالأنواع الأساسية للمعطيات.

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 تسلسل العمليات التعيين القراءة و الكتابة التعليقات. 	 التمثيل الصحيح للخوار زميات. أكثر مثالية. 	 يمثّل الخوارزمية.
 الاختيار: التناوبي الاختيار المتعدد التكرار: التكرار إلى ما لانهاية التكرار المراقب بالشروط. التكرار بالمؤشر. 	الاستعمال الجيد لبنيات المراقبة. أكثر مثالية.	• يكتب الخوارزمية التي تستعمل بنيات المراقبة

عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
• متعلق بالبرنامج sous programme		
 وسائط: قطعي (منطقي)، حقيقي، بالقيمة، 	• تفكيك صحيح	• يحلل و يفكك مسألة بسيطة.
بالمتغير	أكثر مثالية.	
 الاتصال ما بين المقاييس (مرور الوسائط). 		
• مجال صحة المتغيرات		
• الدالة		
• الدوال الموحدة		
• الشعاع	• استعمال صحيح للجداول	• يكتب الخوار زمية التي تستعمل الجداول.
• المصفوفة	• الحل الأمثل <u>.</u>	
 التصريح عن جدول: شعاع، مصفوفة 		
 استعمال الجدول: قراءة، كتابة، مرور. 		
•طرق فرز الشعاع.		
•التصريح.	• الاستعمال الصحيح للسلسلات.	• يكتب الخوار زمية التي تستعمل سلسلات
• العمليات على سلسلات الحروف	• الحل الأمثل.	الحروف.
	• الاستعمال الصحيح للمجموعات.	• يكتب الخوار زمية التي تستعمل المجموعات.
• التصريح	• الحل الأمثل.	
• العمليات على المجموعات.		
		*
عناصر المحتوى	المعايير الضاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
	. ** ** ***	
• التصريح	• الاستعمال الصحيح للبنود	• يكتب الخوار زمية التي تستعمل البنود
• العمليات على البنود.	• الحل الأمثل.	

• التصريح	• الاستعمال الصحيح للمصوّبات	• يكتب الخوار زمية التي تستعمل المصوّبات
• العمليات على المصوّبات.	• الحل الأمثل.	
• المظهر الخارجي لباسكال.	• الاستعمال الصحيح للمحيط	• يعالج باليد محيط باسكال.
بنیة الکتلة.	_	
• تقديم المحيط: تحميل، حفظ الملفات، الترجمة		
البرمجية، نشر الروابط، التنفيذ		
• الحروف الأساسية	• الاستعمال المناسب للصرف	• يطبق صرف vocabulaire باسكال.
• الرموز الخاصة	.vocabulaire	
•كلمات مفاتيح، المعينات المعرفة سابقا		
• الأعداد الصحيحة و الأعداد الحقيقية		
• العبارات الحسابية و العبارات المنطقية		
• التعليقات.		

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
• رأس البرنامج	•التصريح الصحيح للمعطيات.	• يكتب رأس البرنامج و يصرح المعطيات.

•تصریح:	•التصريح الصحيح لرأس	
• البطاقات	البرنامج.	
• الثوابت		
• الأنواع		
• المتغير ات		
• الطرق و الدوال.		
• النوع الصحيح (Integer)		
• النوع الحقيقي (Real)	•التطبيق الصحيح للأنواع.	•يطبق أنواع المعطيات.
●النوع البوولي (Booléen)		
• النوع الحرفي (Char , String)		
• النوع المجال Intervalle		
•الأنواع المخصّصة (Type)		

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
 التعليمات البسيطة: التعليمة الفارغة 	•الاستعمال الصحيح للتعليمات.	• يكتب برنامجا باستعمال التعليمات.
• التعيين affectation		

•القفز (Go to) saut	
• التعليمات المهيكلة:	
• التعليمات المركبةinstructions composées	
 التعليمات المشروطة: 	
• 1 - التعليمة IF	
• 2 - التعليمة Case of	
• التعليمات المتكررة: التعليمة While	
• التعليمة Repeat	
• التعليمة For	

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
• الإجراءات : • التصريح • بناء الإجراءات	_	 يحال و يفكك مسألة بسيطة.

• الاستنجاد بالإجراء	
• الإجراءات الموسطة	
 المتغيرات المحلية و الكاملة. 	
• الدو ال:	
•استعمال الدوال	
• الدوال المعرفة مسبقا	
•تعريف الدالة	
• الاستنجاد بالدالة في باسكال	
• الدوال الموسطة paramétrées	
 المتغيرات المحلية و الكاملة. 	

عناصر المحتوى	المعايير الخاصة للأداء	الأغراض الوسيطة
• الجداول :	,	
•مفهوم الجدول		المهيكلة.
•الجدول ببعد واحد		
• الجدول ببعدين		
التصريح		

• القراءة و الكتابة	
• عملیات التحیین و الفرز	
•أشرطة الحروف:	
• التصريح	
• الفرق ما بين STRING و ARRAY OF CHAR	
• عمليات المعالجة اليدوية لسلسلة الحروف	
• المجموعات:	
•تعریف کائن من نوع مجموعة	
•تعريف مجموعة	
• العمليات على المجموعات.	
• التسجيلات: مفهوم التسجيل, التركيب و البنية	
• التسجيل بالمتغير, التحديد و المعالجة اليدوية	
للتسجيلات	

مصفوفة مقاييس التكوين (UMF / UMQ)

ون.ت : استخدام المنتج

102	102			المدة
م.م.م	م.م1.1	م.م	م.م	
2	1	الترتيب		
3			التحكم في بيئة الإنجاز	136
4			يتحكم في معالجة الصور الشمسية	136
5			يتحكم في معالجة الصور الشعاعية	136
7			يتحكم في معالجة شريط الصوت	102
6			يتحكم في إنجاز رتوش سمعي / فيديو	136
8			يتحكم في إنشاء حركة ثلاثية البعد	136
9			إنشاء حركة ثنائية البعد	136

م.م1.1: يتصل شفاهيا و كتابيا

م.م2.1: يتحكم في الصرف الأساسي ويقرأ التوثيق التقني

مصفوفة مقاييس التكوين (UMF / UMQ)

ون ت : إتمام المنتج

136	136	72	36		ألمدة
م.م5.2	م.م	م.م2.2	م.م.م	م.م	
3	6	4	5	الترتيب	م.م
			4	ار المنتج و إعداد دليل الاستعمال	136 إختب
			1	ماج والوضع على وسيط التخزين (CDROM)	136
			2	ماج والوضع على الخط	136
			7	تحكم في إنشاء التحريك ثلاثي الأبعاد	102

م.م2.2 : يتحكم في الخوارزميات في لغة باسكال

م.م.3.2 : يتحكم في استعمال الشبكات

م م 4.2 : يتحكم في دوال تمثيل الكائنات ذات بعدين و ثلاثة أبعاد.

م.م5.2 : يتحكم في إستعمال برمجيات المكتبية

جدول ملخص للتوزيع الساعي خلال سداسي:

	ي الثاني				سي الأول	السداس			
	شهر				شهر				
المجموع السداسي	المجموع الأسبوعي	أ.م + أ.ت	دروس	المجموع السداسي	المجموع الأسبوعي	أ.م + أ.ت	دروس		
136	8	6	2	136	8	6	2	التمهيد (تعويد) إلى الوسائط الإعلامية (تحضير البيئة)	
				136	8	8		برمجية الفوتوشوبAdobe photoshop	02
126		0		130	8	8		برمجية معالجة الصور Adobe illustrator	
136	8	8						برمجية معالجة الصوت Sound édit برمجية معالجة الصوت Adobe premier	
								برمجية Amapi برمجية Studio 3D Max	
								برمجية فلاش Flash	08
								برمجية Dream weaver	09

								Director برمجية
								11 الشبكات
68	4	4		68	4	4		12 الخوارزمية / باسكال
34	2		2	68	4		4	13 المكتبية
34	2		2	34	2		2	14 فرنسية
34	2		2		34	2	2	15 انجليزية
34	4	2						16 إختبار المنتج و إعداد دليل الاستعمال
								17 هندسة ثتاني و ثلاثي الأبعاد
612				612				المجموع

جدول ملخص للتوزيع الساعي خلال سداسي:

3 أشهر	السداسي الرابع	السداسي الثالث

			ا أشهر	3) أشهر				
المجموع العام	تربص	المجموع السداسي	المجموع الأسبوعي	أ.م + أ.ت	دروس	المجموع السداسي	المجموع الأسبوعي	أ.م + أ.ت	دروس		
	تطبيقي									التمهيد (تعويد) إلى الوسائط الإعلامية (تحضير البيئة)	01
	في									برمجية الفوتوشوب Adobe photoshop	
	مؤسسة									برمجية معالجة الصور Adobe illustrator	
										برمجية معالجة الصوت Sound édit	
						136	8	8		برمجية معالجة الصوت Adobe premier	
						136	8	8		برمجية Amapi	06
						136	8	8		برمجية Studio 3D Max	07
										برمجية فلاش Flash	08

	136	8	8					برمجية Dream weaver	09
	136	8	8					برمجية Director	10
	68	4	4	68	4	4		الشبكات	11
								الخوارزمية / باسكال	
								المكتبية	
				34	2		2	فرنسية	
				34	2		2	انجليزية	
	102	6	6	68	4	4		إختبار المنتج و إعداد دليل الاستعمال	16
								هندسة ثتاني و ثلاثي الأبعاد	17
	442			612				روع	المجم

التربص التطبيقي في المقاولة

تنظيم التربص:

يقوم الفريق البيداغوجي المكلف بتأطير المتربصين بتنظيم التربص بالكيفية التالية:

1. تحضير التربص:

في هذه المرحلة:

- تضبط كيفيات متابعة المتربصين
- تعين معايير التقدير التي تسمح بالتحقق من بلوغ أغراض التربص
 - يعد جدول لمراحل التربص
 - تعقد اتصالات مع المقاولات لاستقبال المتربصين

2 الغرض من التربس:

في نهاية التكوين, يجب على المتربصين أن يكونوا قادرين على أن ينجزوا كل المنتج أو جزء منه.

3. الأغراض الجزئية للتربص:

هذا الإجراء يمر:

- بمقاربة إبداعية و تفكير في رهانات التكنولوجيات الجديدة فيما يخص التصميم و الإستراتيجيات.
 - بمعرفة جيدة بالبيئة التقنية وموارد هذه الأدوات الجديدة

4. إجراء التربص:

- إن الفريق البيداغوجي يسهر على حسن إجراء التربص, لهذا يجب عقد تشاور دائم بين المتربص و الولي من أجل جعل التكوين متوافقا.
 - و أما المتربص فإنه يقوم بمهمته داخل مقاولة من اختياره.

5. تقييم التربص:

في نهاية التربص يجب إجراء تقويم للتحقق من بلوغ الأغراض المسطرة لهذا التربص, أما كيفيات التقييم فيمكن أن تتخذ على شكل تقرير التربص.

يعد الفريق البيداغوجي الذي يضمن تأطير المتربصين بطاقة التربص التطبيقي في المقاولة و التي تحتوي على المعلومات التالية:

- التخصص:
 - الفترة:
- الغرض من التربص:
- الغرض الجزئي من التربص: يصف العناصر المهمة أو مختلف أجزاء غرض التربص.
- متابعة المتربص: يجب إيضاح كيفيات المتابعة لهذه الفترة التطبيقية (الزيارات المنتظمة, استمارة للملء, تقرير التربص...إلخ)
 - معايير التقدير.
 - كيفيات التقييم: يجب إيضاح الشكل الذي يتخذه هذا التطبيق.
 - 6. تسليم التقارير:

يجب على المتربصين تسليم تقارير نهاية التربص في الآجال المحددة.

7. بعض الأمثلة للمهام:

- المشاركة في التصميم و إنجاز الأغراض المضغوطة (CD-ROM)
 - المساعدة في التصميم و الإعداد و متابعة استخدام المواثيق.