



برنامج إنتل® للتعليم

الدورة التمهيدية

تم تطوير مواد منهج الدورة التمهيدية بواسطة
شركة إنتل بالتعاون مع معهد
تكنولوجيا الحاسب (ICI)، وهو مؤسسة غير ربحية.

حقوق التأليف والنشر لشركة إنتل © ٢٠٠٦. جميع الحقوق محفوظة. إنتل وشعار إنتل هما علامتان تجاريتان أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة إنتل أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى. * الأسماء والعلامات التجارية الأخرى قد تكون مملوكة لآخرين.

مرحباً بكم في الدورة التمهيدية من برنامج إنتل® للتعليم.

بفضل المعلمين من أقرانكم، جعل ما يزيد عن ٣ ملايين معلم على مستوى العالم من تعلم التكنولوجيا أمراً أكثر إلزامية وأكثر ارتباطاً عن ذي قبل.

يتبنى المعلمون المتخصصون تنمية القدرات الإبداعية لدى الشباب - مع إعدادهم لدخول عالم يساعد فيه فهم التكنولوجيا على تشكيل نجاحهم. وشركة إنتل، مثلكم تماماً، متحمسة لعملية التعليم. لأننا ندرك أن التعليم هو أساس الابتكار وخلق الفرص. ومن هذا المنطلق، ونياية عن شركة إنتل، فإنني أرغب في توجيه الشكر لكم على ريادتكم في تقديم الدورة التمهيدية لزملائكم.

ومنذ عام ١٩٩٩، ساعد برنامج إنتل للتعليم المعلمين في أكثر من ٣٥ دولة. كما أن برامجنا تتميز بأنها مصممة للمعلمين من قبل المعلمين أنفسهم، وهي تجمع بين أفضل الممارسات بالإضافة إلى إمكانيات التكنولوجيا.

ونحن نعيش في إطار اقتصاد عالمي حيث يواجه فيه كل فرد منا تحديات متزايدة لتحليل المعلومات والتعاون وتوصيل الأفكار باستخدام منظومة تكنولوجية دائمة التغير. ونحن نأمل أن تساعد موادنا في إعدادك للنجاح في هذه البيئة التنافسية.

يتضمن الابتكار الدخول في مخاطر مدروسة إلا أنه يثمر عن مكافآت كبيرة. ومشاركتك في برنامج إنتل للتعليم تخلق نفس هذه الروح في الفصل الدراسي، حيث نعلم أن طلابك سيصبحون الفائزين الحقيقيين.

مع أطيب التمنيات،

كريغ ر. باريت

رئيس مجلس الإدارة

شركة إنتل

مرحباً

نرحب بك في الدورة التمهيدية من برنامج إنتل® للتعليم، كما نقدر التزامك بمستقبل طلابك وبمهنتك كمعلم. يحتاج الطلاب اليوم، أكثر من أي وقت مضى، إلى القدرة على فهم القضايا والمشكلات المعقدة والتعامل معها. وقد صممت هذه الدورة لتساعدك على اكتساب مهارات معرفة التكنولوجيا وصياغة الاتجاهات التعليمية والتدريسية للقرن الحادي والعشرين. ونحن نشكرك على استثمار وقتك وطاقتك في هذه الدورة وعلى التزامك بإعداد طلابك لتحقيق النجاح في عالم الغد.

مبادرة إنتل® للتعليم

تتولى إنتل مبادرة إعداد شباب اليوم لتحقيق الازدهار في النظام الاقتصادي القائم على المعرفة في القرن الحادي والعشرين. وذلك بالتعاون مع المعلمين من جميع أنحاء العالم. ونحن نصبو إلى مساعدة الطلاب على تنمية مهارات التفكير العليا التي يحتاجونها لاستغلال جميع إمكانياتهم. وتتكون مبادرة إنتل للتعليم من برامج عديدة تخدم التدريس في مراحل التعليم الأساسي والثانوي والتعليم الجامعي وكذلك التعليم المجتمعي، بما في ذلك:

▪ Intel® Teach Program

▪ Intel® Learn Program

▪ Intel Computer Clubhouse Network

▪ مسابقات العلوم برعاية إنتل

- بحث إنتل عن المواهب العلمية (Intel STS)

- معرض إنتل الدولي للعلوم والهندسة (Intel ISEF)

نبذة عن معهد تكنولوجيا الحاسب

قام معهد تكنولوجيا الحاسب (ICT) بإعداد مواد الدورة التمهيدية. وهذا المعهد مؤسسة غير ربحية. يقدم خدمات تطوير المناهج من المرحلة الأساسية وحتى الصف الثاني عشر وخدمات التدريب في مجال التكنولوجيا لكل من الشركات والهيئات غير الربحية ومجتمع التعليم.

أصبح معهد تكنولوجيا الحاسب (ICT) الذي تأسس عام ١٩٨٢، شريكاً موثقاً به على مستوى العالم في تصميم مناهج علوم الكمبيوتر والعلوم والهندسة والرياضيات التي تتماشى مع المعايير وتتمركز حول الطالب. بما في ذلك برامج التطوير المهني لدمج التكنولوجيا للمعلمين. ويمثل الحث على محو الأمية التكنولوجية في كافة المناهج الدراسية جزءاً رئيسياً من مهمة معهد تكنولوجيا الحاسب (ICT). ويعتبر هدف المؤسسة بسيطاً، إلا أنه يطمح إلى: تسخير إمكانيات التكنولوجيا لتغيير أساليب التدريس والتعلم لجميع الطلاب على مستوى العالم من المرحلة الأساسية وحتى الصف الثاني عشر.

معهد تكنولوجيا الحاسب، www.ict.org

589 West Fremont Avenue, Sunnyvale, California 94087, USA

هاتف: +1-408-736-4291 فاكس: +1-408-735-6059 البريد الإلكتروني: info@ict.org

المحتويات

الوحدة ١: تنمية مهارات القرن الحادي والعشرين

٧	التمرين ١ - التعرف على المهارات الأساسية
١٠	التمرين ٢ - المقارنة بين فصول اليوم وفصول الغد
١٣	التمرين ٣ - معلومات حول الدورة
١٦	التمرين ٤ - تقديم نفسك
١٦	التمرين المنزلي - مراجعة الوحدة ١
١٧	ملخص الوحدة ١

الوحدة ٢: تعلم أساسيات الكمبيوتر والإنترنت

١٩	تبادل الخبرات - مراجعة الوحدة ١
١٩	التمرين ١ - أسماء الأجزاء وتحريك الماوس
٢٢	التمرين ٢ - العمل على نظام ويندوز
٢٤	التمرين ٣ - البحث على الإنترنت
٢٨	التمرين ٤ - استخدام دليل المساعدة
٢٩	التمرين المنزلي - مراجعة الوحدة ٢
٣٠	ملخص الوحدة ٢

الوحدة ٣: تشجيع التفكير النقدي والتعاون

٣١	تبادل الخبرات - مراجعة الوحدة ٢
٣٢	التمرين ١ - المشاركة في مهارات التفكير العليا
٣٦	التمرين ٢ - تشجيع التعاون
٣٨	التمرين ٣ - التخطيط والتنفيذ والمراجعة والمشاركة
٤٠	التمرين المنزلي - مراجعة الوحدة ٣
٤١	ملخص الوحدة ٣

الوحدة ٤: استكشاف معالجة الكلمات

٤٣	تبادل الخبرات - مراجعة الوحدة ٣
٤٣	التمرين ١ - استكشاف برامج معالجة الكلمات
٤٤	التمرين ٢ - مناقشة مهارات معالجة الكلمات
٤٤	التمرين ٣ - التعرف على مصادر معالجة الكلمات
٤٤	التمرين ٤ - استخدام مهارات معالجة الكلمات
٤٥	التمرين المنزلي - مراجعة الوحدة ٤
٤٦	ملخص الوحدة ٤

الوحدة ٥: استخدام مهارات معالجة الكلمات

٤٧	تبادل الخبرات - مراجعة الوحدة ٤
٤٧	التمرين ١ - إنشاء الأدوات الإنتاجية لمعالجة الكلمات
٤٨	التمرين ٢ - كيف تكون صديقاً ناقداً
٤٩	التمرين ٣ - عرض الأدوات الإنتاجية لمعالجة الكلمات
٥٠	التمرين المنزلي - مراجعة الوحدة ٥
٥٠	ملخص الوحدة ٥

الوحدة ٦: استكشاف الوسائط المتعددة

٥١	تبادل الخبرات - مراجعة الوحدة ٥
٥١	التمرين ١ - استكشاف برامج الوسائط المتعددة
٥٢	التمرين ٢ - مناقشة مهارات الوسائط المتعددة
٥٢	التمرين ٣ - التعرف على مصادر الوسائط المتعددة
٥٣	التمرين ٤ - استخدام مهارات الوسائط المتعددة
٥٣	التمرين المنزلي - مراجعة الوحدة ٦
٥٤	ملخص الوحدة ٦

الوحدة ٧: استخدام الوسائط المتعددة

٥٥	تبادل الخبرات - مراجعة الوحدة ٦
٥٥	التمرين ١ - إنشاء الأدوات الإنتاجية للوسائط المتعددة
٥٦	التمرين ٢ - عرض الأدوات الإنتاجية للوسائط المتعددة
٥٧	التمرين المنزلي - مراجعة الوحدة ٧
٥٨	ملخص الوحدة ٧

الوحدة ٨: استكشاف جداول البيانات

٥٩	تبادل الخبرات - مراجعة الوحدة ٧
٥٩	التمرين ١ - استكشاف برامج جداول البيانات
٦٠	التمرين ٢ - مناقشة مهارات جداول البيانات
٦٠	التمرين ٣ - التعرف على مصادر جداول البيانات
٦١	التمرين ٤ - استخدام مهارات جداول البيانات
٦١	التمرين المنزلي - مراجعة الوحدة ٨
٦٢	ملخص الوحدة ٨

الوحدة ٩: استخدام جداول البيانات

٦٣	تبادل الخبرات - مراجعة الوحدة ٨
٦٣	التمرين ١ - إنشاء الأدوات الإنتاجية لجداول البيانات
٦٤	التمرين ٢ - عرض الأدوات الإنتاجية لجداول البيانات
٦٥	التمرين المنزلي - مراجعة الوحدة ٩
٦٦	ملخص الوحدة ٩

الوحدة ١٠: تنمية أساليب القرن الحادي والعشرين

٦٧	تبادل الخبرات - مراجعة الوحدة ٩
٦٧	التمرين ١ - تنسيق التعلم
٧٤	التمرين ٢ - قبول التغيير
٧٤	التمرين ٣ - تعزيز المهارات الأساسية
٧٧	التمرين المنزلي - مراجعة الوحدة ١٠
٧٨	ملخص الوحدة ١٠

الوحدة ١١: تخطيط وتنفيذ خطة العمل الخاصة بك

٧٩	تبادل الخبرات - مراجعة الوحدة ١٠
٨٠	التمرين ١ - فهم خطط العمل
٨٢	التمرين ٢ - تخطيط خطة العمل الخاصة بك
٨٧	التمرين ٣ - تنفيذ خطة العمل الخاصة بك
٨٨	ملخص الوحدة ١١

الوحدة ١٢: مراجعة ومشاركة خطة العمل الخاصة بك

٨٩	التمرين ١ - مراجعة خطة العمل الخاصة بك
٩٠	التمرين ٢ - مشاركة خطة العمل الخاصة بك
٩١	التمرين ٣ - تشكيل مجموعات العمل التعاونية
٩٢	التمرين ٤ - إنهاء الدورة
٩٢	ملخص الوحدة ١٢

الملحق

أنشطة معالجة الكلمات	الملحق أ
نشرة التقييم	أ.١
مخطط الدرس الأسبوعي	أ.٧
الرسالة الإخبارية	أ.١٢
المخطط	أ.١٧
الشهادة	أ.٢٢
أنشطة الوسائط المتعددة	الملحق ب
عرض مسبق للمنهج	ب.١
طالب الأسبوع	ب.٥
الدرس التعليمي	ب.٩
قواعد الفصل الدراسي والتوقعات	ب.١٣
الدليل السنوي	ب.١٧
أنشطة جداول البيانات	الملحق ج
دفتر الدرجات	ج.١
بيان محتويات الفصل	ج.٥
مخطط مقاعد الجلوس	ج.٩
الرسم البياني التصوري	ج.١٣
سجل الأسماء	ج.١٨
المصادر	الملحق د
الفهرس	الملحق هـ

ملحق معلم الدورة

إرشادات تقديم الدورة	ملحق معلم الدورة و
القائمة المرجعية للتحضير للتدريب	ملحق معلم الدورة ز
تنسيق التمارين والأنشطة	ملحق معلم الدورة ح
تبادل الخبرات	ح.١
الأنشطة المطلوبة	ح.٢
معالجة الكلمات	ح.٤
الوسائط المتعددة	ح.٦
جداول البيانات	ح.٨

ملاحظات: