

برنامج التحصين الموسع هو من البرامج الإحصائية في علم الأوبئة التي وضعتها مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها (CDC) في أتلانتا، جورجيا (الولايات المتحدة الأمريكية). وكان وجود برنامج التحصين الموسع منذ أكثر من ٢٠ عاما، وتتوفر حاليا لمايكروسوفت ويندوز. ويسمح البرنامج لايجاد المسح الإلكتروني، إدخال البيانات، وتحليلها، وتشمل الإجراءات التحليلية ضمن وحدة تحليل مجموعة من الاختبارات الاحصائية :

- T-tests
- ANOVA
- Nonparametric statistics
- Cross tabulations
- Stratification with estimates of odds ratios
- Risk ratios, and risk differences
- Logistic regression (conditional and unconditional),
- Survival analysis (Kaplan Meier and Cox proportional hazard)
- Analysis of complex survey data.

هذا البرنامج هو في المجال العام، مجانا، ويمكن تحميلها من <http://www.cdc.gov/epiinfo> ، ويتوفر الدعم المحدود له. وقد أجري في عام ٢٠٠٣ أكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠ من التنزيلات من معلومات برنامج التحصين الموسع من ١٨٠ دولة.

وكان برنامج التحصين الموسع في مجال التنمية على مدى ٢٠ عاما. تم تنفيذ النسخة الأولى، وبرنامج التحصين الموسع قام به في الأصل من قبل جيف دين (عالم الكمبيوتر) كمتدرب غير مدفوع الأجر في المدرسة الثانوية. وكان ملف دفعي MS-DOS على ٥.٢٥ "الأقراص المرنة" وتم الاعلان عنه في عام ١٩٨٥. واصلت MS-DOS ليكون الوحيد في نظام التشغيل المعتمد حتى يتم الاعلان عنه كبرنامج التحصين الموسع.

من وجهة نظر المستخدم، أهم وظائف من معلومات برنامج التحصين الموسع هي القدرة على تطوير الاستبيان بسرعة، وتخصيص عملية إدخال البيانات بسرعة إدخال البيانات من الاستبيان، ومن ثم تحليل البيانات. للاستخدامات الويائية، وهو قادر على ايجاد بسرعة على شاشة إدخال البيانات الإلكترونية ومن ثم القيام بتحليل فوري على البيانات التي تم جمعها ويمكن توفير كميات كبيرة من الوقت مقابل استخدام استطلاعات الورق. برنامج التحصين الموسع يستخدم ثلاث وحدات متميزة لإنجاز هذه المهام: مصمم نموذج، ادخال، والتحليل. وتشمل وحدات أخرى وحدة لوحة القيادة، وحدة رسم الخرائط، والمرافق المختلفة مثل StatCalc . يتم إنشاء الاستبيانات الإلكترونية في وحدة مصمم النموذج. والأسئلة الفردية يمكن وضعها في أي مكان على الصفحة وقد تحتوي على كل شكل عدة صفحات.

ويتم إعطاء المستخدم درجة عالية من السيطرة على مظهر النموذج والوظيفة. ويحدد المستخدم على حد سواء السؤال، وشكل البيانات التي سيتم جمعها. وتشمل أنواع البيانات الأرقام، سلاسل نصية والتواريخ والأوقات والمنطقة. ويمكن للمستخدمين أيضا إنشاء القوائم المنسدلة. ويسمح اختيار رمز لأحداث معينة تحدث اعتمادا على الإجراءات التي لابد ان تتخذ عند إدخال البيانات. على سبيل المثال، إذا كان إدخال البيانات أنواع لأشخاص "ذكر" في سؤال حول الجنس، جميع الأسئلة المتعلقة بالحمل تكون مخفية أو معطلة لأنها لا تشمل (أنماط التخطي). وكذلك باستخدام وحدة خريطة، يمكن عرض البيانات إما بالرجوع الجغرافية أو الإحداثيات GPS.

برنامج التحصين الموسع يحتوي على وحدة تقرير وحدة القائمة. وحدة تقرير تسمح للمستخدم لتحرير وتنسيق الإخراج الخام من وحدات معلومات برنامج التحصين. ويتضمن معلومات برنامج التحصين الموسع على وظائف الجسم البشري الغذائية التي يمكن أن تساعد في تسجيل وتقييم قياسات طول وقصر القامة والوزن ومحيط الرأس، ومحيط الذراع للأطفال والمراهقين. ويمكن أن تستخدم لحساب النسب المثوية وعدد من الانحرافات المعيارية عن المتوسط (Z-scores).

الادوات المستخدمة:

- سبورة بيضاء
- سبورة ورقية
- عرض البوربوينت
- اجهزة كمبيوتر او لابتوب على عدد المتدربين
- تحميل برنامج Epi Info وهو برنامج مجاني من الموقع :
<http://www.cdc.gov/epiinfo/pc.html>

أهداف الدورة :

- معرفة طرق ترميز (توكويد) البيانات داخل البرنامج
- معرفة طريقة اضافة متغيرات جديدة
- معرفة المواضيع الرئيسية في برنامج التحصين الموسع
- ايجاد الاستبيانات في Make View
- برمجة كود الاختيار
- إدخال البيانات
- تحليل البيانات باستخدام تحليل البيانات
- رسم الخرائط باستخدام برنامج التحصين الموسع
- إنشاء قائمة مخصصة