

منهاج نموذجي لتعليم وتدريب أخصائيي

الوثائق والآرشيفات على التشغيل^(*)

ترجمة

د. مصطفى على أبو شعيب

أستاذ ورئيس قسم المكتبات والوثائق والمعلومات
كلية الآداب - جامعة القاهرة

التوجيهية لعام ١٩٨٢ مع إشارات واضحة إلى التشغيل الآلي . وعلى المستوى المثالى والنموذجى ، فإن المعاشرات والتطبيقات ذات الصلة بكل من تلك المكونات يجب أن تتناول شرح وتفصيل الأساليب اليدوية والآلية . ومن ناحية أخرى فإن من المرجح أن المعاشرين فى تلك الموضوعات ما زالوا على غير دراية بالأساليب الفنية لتجهيز البيانات آلياً .

٢/١١: إن أمناء المحفوظات سواء حصلوا أو لم يحصلوا من الفريق المهني والفريق المساعد للفريق المهني على تعليم في مجال تجهيز البيانات آلياً ، فإن على مديرى المستودعات الأرشيفية أن يضعوا برنامجاً للتعليم والتدريب الآلي (تجهيز البيانات آلياً) . وحتى الأجهزة والمؤسسات الصغرى التي ربما يكون التشغيل الآلي بالنسبة لها سابقاً لأوانه ، فمن الأفضل

يكمل هذا المقال جزءاً من الدراسة التى سعى إليها قطاع برنامج المعلومات العامة بمنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (يونسكو) لتلبية احتياجات ومتطلبات الدول الأعضاء في المجالات التخصصية لإدارة السجلات والمحفوظات^(**) .

١- الأسس المنطقية الإرشادية التوجيهية

بصفة المنهج الآرشيفي:

١/١: المضمون العام :

١/١/١: يجب على المدارس المتخصصة بالتعليم الأرشيفي أن تدرج ضمن مناهجها الدراسية التدريب على التشغيل الآلي نظرياً وعملياً . وقد احتوت جميع - فيما عدا بعض من - المكونات الواردة في لرشادات كوك Cook

Fishben, M. H.: A model curriculum for the education and training of Archivists in automation. (*)
Paris, UNESCO, 1985 .

(**) انظر الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات ، ع ٧ ، ١٩٩٧ ، من ١٨٣ .

والتدريب في مجال الحاسوب الآلي ضمن مناهجهم الدراسية المعتادة والمنتظمة . والمنهج الدراسي الذي نحن بصدده مخصص ومصمم لمدارس المحفوظات وأمناء المحفوظات الذين يعترضون المشاركة في سلسلة من الحلقات الدراسية وورش العمل . وتناول الفقرة التالية المنهج الدراسي المعد للمسؤولين التنفيذيين وكذلك الأخصائيين في مجال تجهيز البيانات آليا .

٥/١/١: إن التعريف بعلوم المعلومات قد أصبح على جانب كبير من الأهمية لأمناء المحفوظات ، كما أن المحاضرات حول الأماليب الفنية المستخدمة من جانب القائمين على المستندات والوثائق ، وأمناء المكتبات والناشرين لابد وأن تتناول التطبيقات في مجال تجهيز البيانات إلكترونيا : مثل : التلخيص ، والفهرسة ، والضوابط البيليوجرافية ومعالجة الكلمات ، والأماليب المتعددة في صنف العروض للطباعة بأخذ صورها على سطح حساس بالضوء ثم عمل صفيحة (أو صفات) من هذا السطح . ومن المناسب أن تكون «دوره الأساس مسبوقة بثلاث ساعات على الأقل تخصص لاستعراض ومناقشة تاريخ وتقنولوجيا ومصطلحات تجهيز البيانات آليا ، وبهدف ذلك إلى بيان أن الحاسوبات الآلية تمثل بلوغ ذروة ابتكار أجهزة الحاسوب .

٦/١/١: من الضروري أن يتناول استعراض تاريخ الحاسوب الآلي مناقشة دور تكنولوجيا الكمبيوتر فيما يتصل بالبحث في العلوم الطبيعية (بما في ذلك اكتشافات الفضاء)

لها أن تضم بين أفرادها عضواً واحداً على الأقل من المعلمين بالحاسب الآلي . ويمكن بعد ذلك تخطيط العمليات مرحليا بحيث يتم تكييفها في سهولة ويسر مع التغير والتحول من الأنظمة اليدوية إلى الأنظمة الآلية . وبالإضافة إلى ما تقدم ، فإن الإرشادات التوجيهية الواردة فيما يلى مناسبة لأمناء المجموعات المحفوظات .

٣/١/١: لا تشتمل هذه الدراسة على كشف بالقرارات الخصصة للمدربين والمتدربين أو الدارسين في مجال تجهيز البيانات إلكترونيا ، أو تنشر النشرات والمطبوعات عن تجهيز البيانات إلكترونيا بسرعة كبيرة وعلى نطاق واسع . ولذلك سرعان ما تصبح البيليوجرافيات الخاصة بها قديمة خلال بضع سنوات . ومن المصادر الأكثر والأعم فائدة وتشتمل على بيليوجرافية عن تجهيز البيانات إلكترونيا تلك التي أعدتها كيسنر Kesner ، وتألف من ٩٤٣ مادة من المطبوعات والنشرات ؛ وأدلة أعدتها لجنة التشغيل الآلي المنبثقة عن المجلس الدولي للمحفوظات ، وعدة محاضر مؤتمرات ؛ ونشرات أعدتها دور المحفوظات الوطنية والمؤسسات الأرشيفية ، إلى جانب بعض البرامج التدريبية ؛ وكتب أعدتها كيسنر Kook وكوك Kesner .

٤/١/١: جرى ترتيب وتنظيم المنهج الدراسي للتعليم والتدريب الأساسي وفق المكونات الواردة في لمؤشرات كوك التوجيهية لتعليم مديرى المسجلات وأمناء المحفوظات . إن هذا الترتيب يسمح للمعلمين بالتخطيط لدمج التعليم

أى برنامج لإدارة السجلات دون أن تؤخذ الأنظمة الآلية وكذلك اليدوية في الحسبان سوف لا يكون مجدياً ، وسوف ينتهي الأمر بمثل ذلك البرنامج إلى الإهمال والزوال في نهاية المطاف .

٢/٢ : من خلال التكنولوجيا يمكن إخراج وضبط ومراقبة النماذج ، وتحميم وتوزيع التقارير ، ومراقبة تدفق المراسلات ، وتنظيم مخطوطات الصنف ، وإدارة المساحات المكانية والمعدات الخاصة بالحفظ ، واسترجاع المصورات الميكروفيلمية ، وتوفير التحليلات الإحصائية للعمليات . وبالتالي فقد أصبحت الإدارة الفعالة والناجحة للسجلات موجهة بالحاسب الآلي بحيث ينبغي على المعاشرين في هذا الموضوع أن يكونوا على إطلاع واسع بالتطبيقات المتنوعة .

٣/٢ : إن من أكثر عناصر إدارة السجلات آلية بصفة عامة ، هو ذلك العنصر الذي يختص بالتخليص من السجلات (سجها من التداول) . إن من النادر - في الواقع الأمر - لأية جهة أو سلطة ، تخرج كما هائلاً من السجلات - أن تفتقر إلى جدول للتخليص من السجلات القديمة وسحبها من التداول . إن الكشف المستخرج من الحاسب الآلي يمكن أن تنبه مديرى السجلات وأمناء المحفوظات إلى انتهاء الوقت المحدد لبقاء السجلات في حيز الاستعمال الإداري الجارى . كما يستدل من تلك الكشف أيضاً ما إذا كانت الحاجة تدعى إلى إعدام السجلات القديمة أو إرسالها إلى

على الرغم من أن الموضوع يخص أمناء المحفوظات أساساً وإلى حد الحرص على إيجاد بيانات آلية القراءة ذات قيمة مستديمة . كما أن دراسة وبحث دور الحاسوبات الآلية في العلوم الاجتماعية والتاريخ يحظى بقدر كبير من الاهتمام الأرشيفي نظراً لما للحاسبات الآلية من آثار ملموسة على البحث بين المصادر الأساسية في دور المحفوظات .

٧/١١ : توضح البند من ٢/١ إلى ٤/١ المنهج الدراسي المشار به لمديرى السجلات وأمناء المحفوظات من الفريق المهني والفريق المساعد للفريق المهني . ويتناول البند ٥/١ مناقشة التدريب الإضافي للمسئولين التنفيذيين بالمؤسسات والأجهزة الأرشيفية . وبشير البند ٦/١ بالتدريس التدريسي المقترن لأمناء المحفوظات الذين يعتزمون تنفيذ وتطبيق أنظمة تجهيز البيانات آلياً . أما البند من ٧/١ إلى ٩/١ تفصيل وتحديد مخططات المنهج الثلاثة .

٢ - إدارة السجلات الجارية وسحب القديم

منها من التداول :

١/٢ : يلاحظ كوك Cook في دراسته ، من الضروري أن تتضمن المعاشرات عن إدارة السجلات بعض الإشارات إلى التشغيل الآلي . لقد كانت معايدة الحاسب الآلي من العوامل المساعدة والملمسة في ضبط وتنظيم ومراقبة السجلات وتحقيق الوصول إليها في سهولة ويسر بدءاً من إخراجها وانتهاء بإعادتها أو تحويلها إلى إحدى دور المحفوظات . إن صياغة

الآلى ، وكان يتم تخزينها بمعرفة أمناء مكتبات الأشرطة . وإذا لم يكن المختصون قد استشاروا مديرى السجلات لما أمكن رصد وعزل السجلات الآلية القراءة وفق الإجراءات والمعايير القياسية . وفي أحيان كثيرة كان أفراد تجهيز البيانات آلياً يمحون الوسائط دون اعتبار أو إلتفات لما قد يكون لها من قيمة بحثية طويلة الأجل . واستمرت الوسائط كما هي دون رصد أو جدولة في كثير من المؤسسات .

٦/٢ : حتى منتصف السبعينيات ، كان اهتمام أمناء المحفوظات أقل حتى من اهتمام مديرى السجلات فيما يتصل بالسجلات آلية القراءة . وكان مديرى السجلات وأمناء المحفوظات - اللهم إلا نفراً قليلاً منهم - لا ينظرون إلى البيانات المسجلة بأشكال آلية القراءة على أنها سجلات على الرغم من أنها مخرجة بواسطة مؤسسات أو أجهزة في سياق أدائها لأنشطتها وسعها إلى تحقيق أهدافها . كما وأن العرف الأرشيفي الذي يقضى بإرجاء انتهاء السجلات إلى زمن يبلغ من العمر ثلاثين عاماً فأكثر ، كانت الأسباب الأخرى التي حدث بأمناء المحفوظات إلى إغفال المشاركة في عزل الوسائط وسحبها من التداول . وما يوسر له أن كثيراً من أمناء المحفوظات لم يعترضوا على القرارات ذات الصلة بالاحتفاظ بالبيانات التي تكون بأشكال آلية القراءة أو محوا .

٧/٢ : لابد وأن يكون واضحاً - إذن - أن من الضروري أن يتم تدريب مديرى السجلات وأمناء المحفوظات على إخراج ، وتخزين وعزل

مستودع وسيط للسجلات (عادة ما يكون عبارة عن مركز سجلات) ، أو نقلها وتحويلها إلى دار المحفوظات . وفي حقل ثابت من حقول كشف الحاسوب الآلى يمكن إيضاح قيود التعامل مع أو تداول أي من تلك السجلات القديمة المسحوبة من التداول . ومن خلال نظام فرعى مساعد يمكن توثيق أماكن حفظ السجلات في المستودع الوسيط .

٤/٢ : إن تدريب مديرى السجلات ومساعديهم من أفراد الطاقم الأرشيفي على الجدولة الآلية لسحب السجلات من التداول - يتطلب لما يقرب من يومين . أما تدريب أمناء المحفوظات من الطاقم المهني والطاقم المساعد للطاقم المهني غير المشاركين أو المختصين مباشرة بتقسيم السجلات ومدى تكاثرها بشكل متزايد - فإنه لا يتطلب أكثر من التوجيه المبدئي والأولى لمدة ساعة واحدة تقريباً . وقد يستعرض المتدربون بالتجارب والأمثلة العملية والتطبيقية ، عمليات التخلص من السجلات وسحبها من التداول بمساعدة الحاسوب الآلى وذلك من خلال أي عدد من التطبيقات الحالية .

٥/٢ : حتى العقد الأخير ، لم يهتم معظم مديرى السجلات وأمناء المحفوظات بما فيه الكفاية ببحث المشكلات الخاصة ذات الصلة بإدارة وسحب السجلات الآلية القراءة من التداول (الشروط الممنوعة والوسائل الأخرى لتخزين البيانات) . وبصفة عامة كانت تلك السجلات تنظم بمعرفة المختصين في مجال الحاسب

مستصوب بدرجة كبيرة للطاقم المساعد للفريق المهني . ومن المشار به قضاء يوم كامل في المدارس الأرشيفية أو في الحلقات الدراسية المخصصة والمكرسة للاخراج وتوزيع المساعدات الاستدلالية . كما وأن تخصصهم يومين إضافيين على الأقل للتدريب سوف يكون من اللوازم الهامة والحيوية . وقد توصلت عدة دور محفوظات وطنية إلى أنظمة لفهرسة ووصف الخرائط ، والأشكال الإيضاحية ، والأعمال الفنية ، والصور الساكنة والمحركة والتسجيلات الصوتية . وتستخدم تلك الدور وغيرها من دور المحفوظات الأخرى الأساليب الفنية الآلية لإنتاج وإخراج الأدلة والفالهارس وكشوف المجرودات والكشف المحددة لواقع السجلات النصية . وتتضمن موضوعات التدريب استخدام اللغة الطبيعية وقوائم وكشوف الموسوعات والمعاجم والمراجع ، وفهرسة الأسماء الشخصية والمكانية والتاريخ والموضوعات ، واسترجاع النصوص ، والتقارير الوصفية ، والأصول التسجيلية ، والكشف والقواعد المحددة للمواضيع - كما وأن من الضروري بلورة ولإزار تلك التطبيقات من خلال الإسناد والإحالات إلى النظم المحلية والأجنبية .

٣/٣ : تكون معالجة التطبيقات المذكورة على الوجه الأتم والأحسن عند بحث وتناول بعض عمليات ونوعية ومحددة لأحد المستودعات الأرشيفية ، ومن الضروري أن تكشف تلك التطبيقات عن قائمة الأساليب الفنية الآلية في المهام التجهيزية بطريقة تنسم بالفاعلية .

وسحب السجلات الآلية القراءة من التداول . ويعتمد العمق التدريسي في هذا الصدد على مدى تشغيل الأجهزة الإدارية آليا .

٣ - المهام الوظيفية الأرشيفية :

١/٣ : تزود الكشوف المستخرجة من نظام عزل وسحب السجلات آليا - أمناء المحفوظات ببيانات هامة وحيوية عن تكاليف السجلات وتزويدها بشكل متزايد . فإن دار المحفوظات التي ترصد في جداولها عددا من الزيادات في السجلات الواردة في وقت واحد تقريبا ، يمكنها اللجوء إلى التشغيل الآلي لتسجيل العروض من السجلات ، وتقديرها ونقلها أو تحويلها ، وتحديد المساحات المكانية اللازمة لحفظها وتخزينها ويمكن الاستشهاد بمثال مختصر تماماً عن هذا التطبيق بعد التدريب على الأنظمة الآلية لعزل وسحب السجلات من التداول . وعلى المستوى الاختباري ، يمكن للمدرسين أن يشيروا إلى إمكانية إضافة حقل لإيضاح ما إذا كانت السجلات تتطلب أو لا تتطلب إجراءات إسترجاعية . كما يمكن استخدام نظام مماثل لرصد وتسجيل السجلات التي تتطلب الاسترجاع . ويمكن كذلك على المستوى الاختباري للمدرسين مناقشة القيمة المرتفعة أو المختلطة من مساعدة الحاسوب الآلي في ترتيب كميات كبيرة وهائلة من السجلات والوثائق غير المنتظمة .

٢/٣ : من ناحية ثانية ، أصبح التدريب على الوصف الآلي من الضرورات لجميع أمناء المحفوظات من المهنيين ، كما أصبح

الدورات التدريبية ، وال العلاقات الدراسية ، والمؤتمرات مع غيرهم من الأفراد المهنيين الآخرين الذين يناقشون العمليات المشتركة .

٢/٤ : حتى الآن ، تهمل بعض الدورات التدريبية الأرشيفية - التي تنظم المستنسخات - المدخلات والمخرجات الميكروفيلمية للحاسب الآلي واسترجاع المصورات الميكروفيلمية بمساعدة الحاسوب الآلي . وقد أصبحت تلك التطبيقات على جانب كبير من الشيع والانتشار في الأجهزة والمؤسسات التي تنتج كميات كبيرة من السجلات (مثل المكتب المالية والإحصائية) بحيث يتوقع أن يكون مدير السجلات على إطلاع واسع ومعرفة جيدة بالأساليب الفنية . وحيث أن من المرجح أن تكون السجلات بهذه الأشكال والوسائل ذات قيمة أرشيفية ، فإن من الضروري أن يتم إعلام وتنقيف أمناء المحفوظات بالتقنيologies التي تتطوّر عليها . وعلاوة على ذلك ، فإن المؤسسة الأرشيفية ذاتها ربما تود الأخذ بأساليب استرجاع المصورات الميكروفيلمية بمساعدة الحاسوب الآلي . وقد يكون ذلك التطبيق مفيداً بصفة خاصة لتبادل المصورات الميكروفيلمية بين المستودعات الأرشيفية بغية حل ومعالجة مشكلات المحفوظات المراد التخلص منها .

٣/٤ : يؤكّد كوك Cook بشكل مقنع أن من الضروري على أمناء المحفوظات أن يتدرّبوا على التطبيق العملي للفهرسة ، والمراقبات البيلوجرافية ، والتوزيع الشبكي للبيانات وغير

وبيني تشجيع الدارسين على اقتراح أي من المهام داخل أي من المؤسسات التي تكون بحاجة إلى المساعدة والتعزيز من خلال التشغيل الآلي . وبالإضافة إلى ما تقدم ، ينبغي أن يتأصل لدى المتدربين الانطباع العام بال الحاجة إلى الاستخدام الدقيق والواعي للمصطلحات ، والحاجة كذلك - عندما تُسند إليه إحدى المهام ، أثناء وبعد التدريب - إلى بحث مدى إمكانية الاستعانة بمساعدة الحاسوب الآلي في إنجاز مثل تلك المهمة .

٤/٣ : إن علوم اللغوبيات والدبلوماسية والاختام Sigillography ليست لها تطبيقات آلية معروفة أرشيفيا على نطاق عام ، وما لا ريب فيه أن الحاسوبات الآلية تستخدم لتحليل المستندات والوثائق واللغات القديمة . كما وأنها تستخدم كذلك للدراسة وذلك من التطبيقات التي ينبغي الأخذ بها في مضمار علم الأختام . وعندما تكون مثل تلك التطبيقات قد اجتازت قدرًا كافياً من التطور والارتقاء ، تدرج ضمن تفسير قدرات الحاسوب الآلي كجزء من دورة الأساس ذات الصلة بعلوم المعلومات .

٤- التدريب للمؤسسين التنفيذيين :

١/٤ :تناول كوك Cook في إرشاداته التوجيهية ، إلى جانب دورة الأساس ، بحث ومناقشة العمليات الأرشيفية المماثلة للعمليات السائدة في علوم المعلومات والعلوم الإدارية وكما هو موضع بالجزء الثاني من هذه الدراسة ، ينبغي على أمناء المحفوظات الحصول والمشاركة في

٦/٤ : إن ما يشجع أمناء المحفوظات على تعلم المزيد عن الحاسوب الآلية ذلك التدريب الأولى وأساسى على مفاهيم الحاسوب الآلية ، والرياضيات الثانية ، والذاكرة ، ومصطلحات التخزين ، والأنظمة القياسية والرقمية ، والمكونات المادية ، ولغات الحاسوب الآلى ، وخرائط سير العمل ، والفارق بين البرامج الجاهزة العامة والخاصة الهدف ، وخصائص وسائل التسجيل الأساسية (الشرائط ، البطاقات، الأقراص وغيرها) . وعلى الجميع بصفة عامة اكتساب قدر وافر من المعرفة للمشاركة في خطط صياغة وتنفيذ تطبيقات الحاسوب الآلى . وبطبيعة الحال ، لابد وأن يكون المتتحققون بالمهنة من الأفراد قد اكتسبوا من قبل معرفة تصل إلى حد الإجاده فى استخدام الحاسوب الآلية .

٧/٤ : يجب أن يكون كامل أفراد الفريق - بما فيهم القائمون بالأعمال الكتابية - على دراية واعية وللام جيد بفائدة عمليات تجهيز البيانات إلكترونيا فيما يختص بشئون الأفراد وإدارة الملفات ، وضوابط الإحالة والإسناد ، والمراجع ، وإخراج الإحصاءات ، وإعداد كشوف المبرودات ، والتقارير والمراسلات . كما وأن الإمام الجيد بمعالجة الكلمات يعد من العوامل ذات الأهمية الكبرى بصفة خاصة . ويمكن أن يؤدي الاستخدام الصحيح والمناسب إلى ضغط التكلفة إلى حد بعيد وملموس بما يختص بتكلفة إخراج التقارير ، والمساعدات

ذلك من الأساليب الفنية الأخرى التي يتبعها القائمون على المستندات والوثائق . كما يؤكد أيضاً نفعية وفائدة مثل تلك التطبيقات في إحداث وتطوير أنظمة المعلومات الوطنية . ويشار بالأخذ بالعديد من تلك التطبيقات لإخراج ونشر وتوزيع المساعدات الاستدلالية . ومن المستحب لأمناء المحفوظات ومديري السجلات الحضور والمشاركة في الحلقات الدراسية المخصصة لتبادل التكنولوجيات بين مختلف المهن .

٤/٤ : يتولى القائمون على المستندات والوثائق تجهيز دراسات المستفيدين آلياً . ومن ناحية ثانية ، فإن عدداً قليلاً من أمناء المحفوظات يعدون دراسات تفصيلية للمستفيدين من مقتنياتهم خاصة الذين تيسر لهم الوصول إلى بعض السجلات النوعية على الرغم من أهمية مثل تلك الدراسات . وبالإضافة إلى ما تقدم ، فإن دراسات المستفيدين ربما تساعدهم على تقييم وإعادة تقييم المحفوظات . كما وأن استخدام الحاسوب الآلية وتنظيم ومراقبة أنشطة الإسناد (التداول) .

٥/٤ : يتطلب أمناء المحفوظات المهنيين على الأقل ثلاث ساعات من التدريب الأساسي على تكنولوجيا الحاسوب الآلى ، بينما قد يقتصر تدريب الفريق المساعد للفريق المهني على ساعة واحدة أو ساعتين . ولا بد للراغبين في الحصول على تدريب متقدم في مجال تجهيز البيانات آلياً من المشاركة في قسط من الدراسة يعادل الدراسة نصف الفصلية الجامعية عن مكونات الحاسوب الآلية وأنظمتها وأساليب الفنية للتجهيز .

الفراغ آنذاك للاطلاع والقراءة المطلوبة في مجال تجهيز البيانات آليا . كما أن حضور الحلقات الدراسية والمشاركة مع المسؤولين التنفيذيين ، وبالأخص أمناء المكتبات والقائمين على المستندات والوثائق ، يتفق عن مزايا حسنة واضحة . ولابد وأن يكون المديرون قد اكتسبوا معرفة أساسية حول التطبيقات الأرشيفية في مجال تجهيز البيانات آليا قبل المشاركة في الحلقات الدراسية المخصصة للتنفيذيين . ويمكنهم آنذاك ربط المناشط باحتياجاتهم الخاصة .

٣/٥ : في الغالب والمعتاد ، تتضمن الدورات التدريبية أو الحلقات الدراسية في مجال تجهيز البيانات آليا - محاضرات عن مفاهيم الحاسوب الآلي ومصطلحاته ، ومكوناته المادية ، وبرامجه الجاهزة ، ووسائل التسجيل ، ولغات الحاسوب الآلي ، والتشغيل الآلي المكتبي ، وإمكانات التوزيع الشبكي للبيانات . وما لم تتوفر لدى المسؤولين التنفيذيين المعرفة حول تلك الموضوعات المتقدم ذكرها ، سوف يكون من الختم والضروري بالنسبة لهم اكتساب تلك المعرفة قبل أن يقرروا الشروع في أي تطبيق في مجال تجهيز البيانات آليا . ويدون تلك المعرفة من المرجح أن ت تعرض المسؤولين التنفيذيين صعوبات عدة في التعامل أو فهم واستيعاب التطبيقات التي يقترحها إخصائيو تجهيز البيانات آليا . وينبغي على المسؤولين التنفيذيين أن يتلعلموا المبادئ الأساسية لتجهيز البيانات آليا ليكون بمقدورهم تولى مقاليد الأمور وتكون لهم الريادة في جمع وتصنيف معايير عناصر البيانات في بنوك البيانات الأرشيفية .

الاستدلالية والمراسلات . وسوف تفيد المناشط حول تلك الموضوعات في إزالة الكثير من الغموض حول أنشطة إعداد كشف الرواتب بالحاسب الآلي وغيرها من سائر الأنشطة الأخرى .

٥- تعليم وتوجيه المسؤولين التنفيذيين :

١/٥ : لقد كانت التجارب والخبرات هي الأسلوب الذي تعلم من خلاله كثير من المسؤولين التنفيذيين كيفية إدارة الأجهزة والمؤسسات ، وإدارة شئون الأفراد ، وإعداد الميزانيات ، وصياغة السياسات ، وروابط المعاصرون من المسؤولين التنفيذيين للأجهزة والمؤسسات الكبرى على حضور الحلقات الدراسية ، والقراءة والاطلاع على الأساليب الفنية والإدارية . ولا يتسعى تعلم أو الإلمام بما فيه الكفاية بكيفية تحظيط وإدارة برامج الحاسوب الآلي من خلال التجارب والخبرات بمفردهما . فمن ناحية ، تعتبر الدورة التوجيهية المذكورة أعلاه من السطحية والضحلة بحيث لا تفيد المسؤولين التنفيذيين ، ومن ناحية ثانية ، فإن التعليم المطلوب من الأخصائيين في مجال الحاسوب الآلي يكون على جانب كبير من التفصيل والإفاضة ، ما لم يكن المسؤول التنفيذي هو المشغل الأساسي لأنظمة تجهيز البيانات آليا .

٢/٥ : يتطلب تدريب المسؤولين التنفيذيين في مجال التشغيل الآلي ما يقرب من أربعين ساعة ، ومن المفضل أن يتم التدريب في بيئة تعليمية تخصصية بعيداً عن المحفوظات . ويكسر وقت

مستمرة ومتصلة بغية تحقيق الأهداف المحددة وتحديد أو التأكيد ما إذا كان ذلك الأداء قائمًا على أساس خفض التكلفة . من الحميات التي لابد منها استعراض وتفقد المضامين التنظيمية وكل تلك مضامين القوى العاملة وذلك فيما يختص بالأساليب الآلية واقتضاء سجلات آلية القراءة . وما يجعل تلك المهام سهلة ويسيرة ، معرفة الكيفية التي عالج بها الآخرون مثل تلك الأمور .

٧/٥ : إن التعامل بطريقة تسم بالفاعلية والإيجابية مع الجهات البائعة للمكونات المادية والبرامج الجاهزة يستلزم الوقف مسبقاً على ما يكون متوقعاً من تلك الجهات البائعة ، وتفقد إمكاناتها وقدراتها ، وصياغة شروط التعاقد معها ، والتفاوض بقصد الشروط النهائية ، بما في ذلك التكاليف . لقد تعرقلت عمليات بعض المشترين للأنظمة لأن بعض الجهات البائعة لأنظمة البرامج الجاهزة لم تستطع تأمين المتوج المرغوب .

٨/٥ : إن التدقيق اللاحق لأى جهاز من أجهزة التطبيقات في مجال تجهيز البيانات آلياً يعد من الأمور ذات الأهمية بالدرجة الأولى ، غير أنه غالباً ما يغفل تحت وطأة الواجبات والأعباء الإدارية الأخرى . وينبغي على المسؤولين التنفيذيين الاستفادة من خلال خبرات وتجارب المديرين الآخرين مع توقيت ومنهجية استعراض ودراسة وفحص أداء الأنظمة والأفراد المختصين لتشغيلها .

٤/٥ : يختص جزء أساسي في تدريب المسؤولين التنفيذيين في أساليب تخطيط المدخل إلى تطبيقات تجهيز البيانات آلياً . وربما تضمن الموضوعات الفرعية والأساسية : بحث وتدقيق الإجراءات الجارية ، والتکلیف بعمل دراسة جلوی ، واستعراض وتدقيق تلك الدراسة ، والبت في التوصيات الواردة فيها . ويقرر مدير المحفوظات ما إذا كان تنفيذ أحد التطبيقات المقترحة في مجال تجهيز البيانات آلياً من شأنه أن يتم خفض عن وفورات ملموسة ومجازية على المدى البعيد أو من شأنه أن يتم خفض عن تقديم خدمة أرشيفية أفضل إلى حد بعيد . ويقومون بدراسة تكاليف العروض وتحديد مدى توفر الموارد اللازمة . وعلى حد سواء تتطبق تلك المسئولية على المهام الفردية الاسترجاعية وعلى إقامة وحدة محفوظات آلية القراءة .

٥/٥ : يختص العنصر التالي من عناصر هذا التدريب بتنفيذ التطبيقات المعتمدة . ومن الضروري أن تشمل الموضوعات الفرعية على جلسات لبحث ومناقشة المشكلات التنظيمية ، وتوزيع الأفراد ، والقراءات بقصد المكونات المادية ، والعلاقات مع الجهة البائعة ، ومشكلات الخصوصية والأمن فيما يتصل بالمحفوظات الآلية القراءة .

٦/٥ : ما لم يكن المسئول التنفيذي مخططاً ومنفذًا على حد سواء ، فإنه سوف يوزع التنفيذ على واحد أو أكثر من أعضاء فريق العمل أو يعهد به إلى أحد المقاولين . وعلى الرغم من ذلك ، سوف يكون المسئول التنفيذي راغباً في بحث واستعراض وتفقد الأداء التطبيقي بصفة

يضاف خبير فني إلى أفراد فريق العمل ، لابد من اختيار واحد على الأقل من أفراد الفريق للتدريب الشامل على التشغيل الآلي الأرشيفي . والحقيقة فإن أمناء الوثائق الذين يتمتعون بمعلومات أو تجارب وخبراتخلفية في العلوم الاجتماعية والإحصاءات يكونون على جانب كبير من التأهيل والاستعداد بصفة خاصة للتدريب المتقدم على تجهيز البيانات آليا .

٢/٦ : يمكن أن يسجل أمين المحفوظات المرشح للتدريب المتقدم في إحدى الجامعات أو يوفد للمشاركة في سلسلة من الحلقات الدراسية . ومن أكثر المؤسسات التدريبية فاعلية وجذوى في هذا المضمار دور المحفوظات ، والمكتبات ، ومدارس خدمات المعلومات . وعلى الرغم من أن الحلقات الدراسية التي تقدمها الأجهزة المهنية والشركات البالغة ، تكون معايدة ومفيدة أيضاً في التدريب ، إلا أن من مساوتها إطالة مدة التعليم والتدريب ، كما وأن حلقاتها الدراسية ربما لا تكون جيدة الترابط والتكميل . ومن ناحية ثانية فإن الحلقات الدراسية عن الموضوعات الأرشيفية الخاصة لابد وأن تكون مكملة للدورات التدريبية على مصطلحات والتطبيق العملى لتجهيز البيانات آليا . ولابد وأن يكون الأخصائيون على ثقة ويقين من أن التعليم والتدريب عالي المستوى من خلال فحص دراسة مؤهلات المدربين ونوعية البرامج الجاهزة والمكونات المادية المستخدمة في مختبر الحاسوب الآلى .

٣/٦ : يجب أن يتضمن هذا التدريب المتقدم

٩/٥ : قد يكلف المسؤول التنفيذي في نهاية المطاف أو قد يتطرق بالفعل من تلقاء نفسه بإعداد برامج مشابهة لتجهيز البيانات آليا كمنتج نهائي : ومن شأن هذا المشروع أن يؤكد للمسؤول التنفيذي أنه قد أحكم استيعاب عمليات تجهيز البيانات آليا . كما وأن التقييم النقدي من جانب المدرس سوف يحدد مدى ما حقق المسؤول التنفيذي من تحصيل تعليمي وتدربي في مجال تجهيز البيانات آليا .

مجالات التدريب على استخدام الحاسوب الآلى ومستوياتها :

٦ - التدريب المتقدم :

١/٦ : سوف يقرر كل مسئول تنفيذى في نهاية المطاف اختيار وترشيح واحد أو أكثر من أفراد فريق العمل للتدريب المتقدم في مجال تجهيز البيانات آليا . وقد سجل عدد من أمناء المحفوظات الذين تراسل معهم المسئول - للتعليم المتقدم بمباراراتهم الخاصة مما عاد بالنفع الكبير على تدريتهم . وقد أصبح معظمهم مسئولين تنفيذيين من المستوى المتوسط . ويتطلب البديل الخيارى استقطاب خبير فني في مجال تجهيز البيانات آليا . وقد أوصت بالختار الأول لجنة التشغيل الآلى ؛ ومن ناحية ثانية حين تدعو الحاجة العاجلة والملححة إلى التطبيق بالاستعانة بالحاسوب الآلى يفضل الخير أو المستشار الفني . ومن المرغوب أن يوضع ذلك الاختيار تحت إدارة أو إشراف أحد كبار أفراد فريق العمل . وحتى عندما

الدورة التدريبية على أساليب تحدث بنوك المعلومات وعرض وتقديم المستخرجات والكشف الدورية والخاصة .

٥/٦ : بدلا من الجلسة الموجزة بقصد لغات الترجمة، يحتاج الأخصائى إلى التنوير والتثقيف بشكل مركز فى مختلف لغات الحاسوب الآلى مثل : بasic ، و كوبول ، وفورتران ، ولغة البرمجة ، كما أنه يحتاج أيضاً معرفة موسعة ومستفيضة ببرامج التجمع والتبويب والتصنيف والترجمة. وتتوفر المعلومات من خلال الاطلاع القراءة ، والحلقات الدراسية ، عن الأنظمة والنماذج المفيدة على المستوى الأرشيفي مثل نماذج الفهرسة الآلية (MARC) ونماذج ضبط ومراقبة المحفوظات والمخطوطات (AMC) وغيرها من أمثل GOLEM, MISTRAL, PROSPEC.

STAIRS and SPINDEX

٦/٦ : يحتاج أمناء المحفوظات الذين يختصون فى تجهيز البيانات آليا إلى حلقة دراسية أو سلسلة من المحاضرات عن تحليل الأنظمة وتنويب وتصنيف تقارير الجندي . وقبل التوصية بالاستعانة بنظام معين فى تجهيز البيانات آليا ، ينبغي على الأخصائى أن يحلل أولاً النظام التقليدى القائم أو الموجود ثم يوضح مزايا وعيوب أي نظام يختار لتجهيز البيانات آليا . إن تنفيذ الأنظمة يحتاج أيضاً إلى دراسة تحليلية مسبقة .

٧/٦ : من المستساغ والمستصوب أن تنظيم دورة تدريبية على الأساليب الإحصائية . فالمنهجية

المستوى على معظم أو جميع العناصر الازمة للتدريب التنفيذى وبدلا من أن يكون موجها نحو كيفية اتخاذ القرارات ذات الصلة بتطبيقات تجهيز البيانات آليا ، لابد وأن يستفيد الأخصائى من المعرفة المكتسبة من ذلك التدريب ويستثمرها فى إعداد المقترنات للمسئول التنفيذى ، ولا بد وأن يتناول التدريب الخاص بواسط التسجيل بعمق وبشكل مركز ثلاثة البطاقات والأشرطة والأقراص والأسطوانات وغيرها من الوسائل الأخرى . كما يجب أن يكون الأخصائى على علم ودرابة بعناصر مجموعة الدارات الكهربائية وأن يشفف بما يكفى لكي يكون على إلمام جيد بسلسلة متعددة ومتعددة من المعدات والمكونات المادية . وعلى المستوى التقاضلى ، يجب أن يكتسب التعليم فى مجال التكنولوجيا من خلال دورة جامعية . إن نظام تنفيذ الدورات التدريبية ، وتقديم الأطروحات ، وعقد الأخبارات يؤكى الثقة فى تحقيق مستويات أداء عليا .

٤/٦ : توفر وتحتاج في أية مدرسة تقدم التدريب على تجهيز البيانات آليا - الدورات التدريبية على منهجية التخطيط وتنظيم وصيانة بنوك البيانات . وفي مجال المحفوظات تكمن الفائدة الجوهرية منها فى وضع وإعداد السلاسل الزمنية للبيانات الإحصائية عن الوحدات المرجعية وإعداد الميزانيات وتحديث المعلومات عن تزايد أعداد السجلات بما يفوق الحدود الطبيعية والتخلص منها ونقلها أو تحويلها إلى مستودعات أخرى . ومن الضروري أن تشتمل

كما وأن عمليات تجهيز البيانات آليا ، بصفة عامة ، ربما يتطلب المعرفة عن قوانين براءات الاختراع وحقوق التأليف والنشر . وفي مثل تلك الحالات ينبغي على الأخصائي تجهيز البيانات آلياً أن يكون مستعدا - بعد التشاور مع المحامين - لتقديم النصائح والمشورة لمديرى الأرشيفات حول المشكلات القانونية ذات العلاقة والصلة .

١٠/٦ : تتوفر الدورات التدريبية الرسمية والحلقات الدراسية التدريبية والمؤتمرات للتعرف على الأساليب الفنية المناسبة لتخزين واسترجاع المحفوظات . وكما هو معروف فإن مدارس المكتبات تقدم التعليم في مجال إعداد الكتالوجات ، والقهرمة ، والتلخيص ، وإدارة قواعد البيانات ، والتوزيع الشبكي للمعلومات والبيانات وتركيب الموسوعات . وربما تشتمل تلك المدارس وأقسام التاريخ على منهجيات استرجاع النصوص أيضاً ويتم من خلال الجمعيات الأرشيفية ومرافق التدريب على رأس العمل - على إدارة السجلات ، وعنابر البيانات في المحفوظات ، وإخراج المساعدات الاستدلالية الأرشيفية والتوزيع الشبكي للمعلومات والبيانات . وقد قامت الأجهزة المهنية ومنظمة اليونسكو بعقد مؤتمرات وطنية ودولية على جانب كبير من الأهمية والفائدة للأخصائيين . كما وأن الشبكات الوطنية والإقليمية ربما تؤدي إلى ضغط تكاليف البرامج الجاهزة وتطوير الخدمة للباحثين .

١١/٦ : يقدم الأخصائيون إلى الأجهزة التي يتبعون

الإحصائية مفيدة لدراسة الأنشطة المرجعية وغيرها من الأنشطة الأخرى وكذلك تقييم والعمل على توفير وإتاحة البيانات الإحصائية بأشكال آلية القراءة .

٨/٦ : يحتاج معظم الأخصائيين إلى كثرة القراءة والاطلاع والمشاركة في الحلقات الدراسية عن تنظيم وإدارة المحفوظاتآلية القراءة . إن درجة التدريب على المحفوظاتآلية القراءة لأولئك الذين لا يتعاملون مباشرة مع تلك المحفوظات - لا تكون كافية بالنسبة للمدير أو الأخصائي الذي يكون مسؤولاً عن :

- المساعدة في اختيار أو ترشيح أحد الأفراد المؤهلين .
- التوصل إلى الأنظمة والنماذج لسع وتقييم السجلات في الأجهزة الإدارية .
- التحقق من التوثيق الكافي والوافي لكل ملف مجهز آلياً بالحاسب الآلي .
- تقديم مستويات تصميم وصيانة وتخزين الوسائل الإلكترونية .
- وضع إجراءات الوصول إلى السجلات وتدالولها والحفظ على الخصوصية والسرية ، وتصوير الملفات وتقديم الخدمات التوثيقية للمستفيدين ، وتحديد أساليب إعادة صياغة الملفات بما يتفق واحتياجات المستفيدين .

٩/٦ : إن إدارة المحفوظاتآلية القراءة ربما تتطلب دراسة القوانين والأنظمة واللوائح والقرارات القضائية ذات الصلة بالخصوصية والسرية .

بعض منهم من التعليم المعايير لتعليم الأخصائيين الأرشيفيين .

٢/٧ : فيما يخص بعض الموضوعات الواردة ضمن «التدريب الأساسي» تضاف أرقام تشير إلى الفقرات التي توضح أسباب إدراجها ضمن ذلك التدريب . أما الموضوعات الأخرى فإنها واضحة بذاتها وليست بحاجة إلى أي تفسير أو تبرير . وتحوى العلامة النجمية (*) باشتمال بعض القائمين بالأعمال الكتابية ضمن التدريب على موضوع من الموضوعات .

٣/٧ : توضح أعمدة أو حقول «المعادلة الساعية» مدة التدريب ومكونات المخطط الدراسي . وال ساعات ما هي إلا تقدير تقريري للوقت الذي قد يخصص للمكون بمدرسة أو جامعة تدرس بها شئون المحفوظات . أما المقدار الفعلى للوقت المخصص للموضوع من قبل الأفراد العاملين في إحدى دور المحفوظات فإنه يعتمد على درجة المشاركة في تطبيقات تجهيز البيانات آليا . ويشير الحرف "O" الوارد في العمود أن الموضوع اختياري ، ومن المرجح أن يكون الوقت المخصص له أقل من الساعة .

٤/٧ : قد يختصر بمقدار النصف تقريباً ذلك الوقت المخصص من جانب أمناء المحفوظات من الفريق المساعد للفريق المهني لمعظم الموضوعات الوارد بيانها في المخطط الدراسي الأول . إن هؤلاء الأفراد من الفريق المساعد للفريق المهني والذين يقدمون المدخلات للحسابات الآلية ربما يحتاجون إلى تدريب أكثر إلى حد ما من نظائرهم .

لها النصائح والمشرورة حول أساليب التجهيز الآلي للأنشطة الإدارية الداخلية . وينبغي عليهم إدراك واستيعابأحدث الأساليب الفنية لضبط ومراقبة وتوجيه المشروعات ، ومعالجة الكلمات ، والاتصالات اللاسلكية ، والنشرات الإلكترونية ، ومراكز عمل الأفراد ، وما شابه ذلك من شئي الأمور الأخرى . ومن المشار به أن تعقد حلقات دراسية تدريبية في هذا الخصوص مدة كل منها - من يوم إلى ثلاثة أيام - على أن تكون موجهة نحو أساليب معالجة المشكلات بدلا من التدريب على تطبيقات معينة بذاتها .

١٢/٦ : أخيراً لابد من تشجيع أمناء المحفوظات الذين يكونون قد استكملوا تعليمهم بما فيه الكفاية في مجال تطبيقات الحاسوب الآلي - على المضى قدمًا للمشاركة بما لديهم من معارف من خلال المخاضرات في المدارس الأرشيفية ، وكذلك من خلال تقديم التدريب على رأس العمل لجميع أفراد فريق العمل .

٧ - مخططات الدراسة :

١/٧ مقدمة :

فيما يلى نورد الإطار العام لثلاثة مخططات ، يتناول الأولى منها موضوعات تخص جميع أمناء المحفوظات من الفريق المهني والفريق المساعد للفريق المهني ، ويتناول الثانية موضوعات تخص المسؤولين التنفيذيين الأرشيفيين ، ويتناول الثالث موضوعات تخص التدريب والتعليم على المستوى المتقدم لأمناء المحفوظات الذين يرغبون في أن يصبحوا إخصائيين أو مدربين في عمليات تجهيز البيانات . وقد يستفيد

		٨ - التدريب الأساسي :
		(أ) تاريخ وفالة تجهيز البيانات آليا :
		المادة الساعية
		ال الموضوعات
١	السجلات، والبرامج والتوثيق	١ - تاريخ الحساب *
٦	- وسائط التسجيل (الأشرطة، البطاقات، الأقراص، الأسطوانات .. إلخ ..)	٢ - استخدام تجهيز البيانات إلكترونيا في العلوم الطبيعية والاجتماعية والتاريخ
١/٢	٧ - إدارة مكتبات الأشرطة (إعداد البطاقات، والتخزين، والمجروبات)	٣ - الاستخدام في المكتبات ومراسيم التوثيق
٠	٨ - ميكرو أفلام مخرجات ومدخلات الحاسب الآلي	٤ - الاستخدام من قبل مديرى السجلات وأمناء المخزن
١/٢	(ج) الإدارة الإدارية :	٥ - الاستخدام في الأجهزة الإدارية
١/٤	١ - الإدارة المالية وإدارة الأفراد	٦ - الاستخدام في دور المحفوظات ومستودعات المحفوظات
١/٤	٢ - مراقبة المشروعات	(ب) المعلومات الفنية :
١/٢	٣ - التقارير الإحصائية	١ - المفاهيم والمصطلحات
١/٢	٤ - معالجة الكلمات	٢ - المكونات المادية (الإطار الرئيسي، والوحدات المصغرة والشخصية من الحاسوب الآلي وأجهزة المدخلات والطرزات)
	(د) المهام الوظيفية الأرشيفية العامة :	٣ - البرامج الجاهزة (قاعدة البيانات، البرامج الجاهزة العامة والخاصة الهدف) وتحليل الأنظمة
١	١ - رصد وتخزين السجلات في مستودعات وسيطة	٤ - اللغات ومنهجية بوليان Boolean والمنهجية الرياضية
١/٢	٢ - تنظيم ومراقبة عمليات الاقناء	٥ - إدارة ملفات الحاسوب الآلي (خرائط سير العمل، النماذج، الملفات،
١/٢	٢ - تنظيم ومراقبة التخزين في دور المحفوظات	
٠	٤ - تنظيم ومراقبة مشروعات الحفظ	
٠	٥ - تنظيم عناصر ومؤشرات البيانات	
٠	٦ - فهرسة القواعد والتصنيف	
١/٢	٧ - الضوابط البيلوجرافية	
١	٨ - إخراج الأدلة وكشف المجروبات والفالهارس	

١	١ - المكتبات ومراكم التوثيق	٩ - تنظيم ومراقبة الإحالة والوصول إلى المحفوظات
١	٢ - إدارة السجلات والماهف	١٠ - استخدام الموسوعات وكشوف المراجع
٢	٣ - إدارة المحفوظات	١١ - تخليل واستخراج النصوص
١	٤ - السجلات الآلية للقراءة	(هـ) المهام الوظيفية الأرشيفية : السجلات الآلية القراءة :
٢	٥ - إنتاج وإخراج صوبيط التسجيل والمساعدات الاستدلالية	١ - حصر السجلات في الأجهزة الإدارية
(ب) استعراض ودراسة وتقدير تكنولوجيا تجهيز البيانات آلياً :		
١	١ - المبادئ الأساسية بقصد مقاييس ومصطلحات الخطاب الآلي	٢ - التقييم
٢	٢ - خدمات المكونات المادية والبرامج الجاهزة	٣ - زيادة عدد المحفوظات والسجلات إلى الحدود المقررة وتحويلها إلى مستودعات أخرى
١	٤ - لغات البرمجة والتجميع والتصنيف (بما في ذلك التنوير والتنفيذ بلغة سهلة الاستعمال)	٤ - التوثيق
١٥	٥ - الإمكانيات المحتملة من التوزيع الشبكي للبيانات وبنوك المعلومات	٥ - النشر والتوزيع على الباحثين
١	(ج) التطبيقات الإدارية :	(و) مهام أخرى :
٢	١ - إدارة الميزانيات والأفراد	١ - التوقعات والتعلمات المستقبلية للتجهيز الآلي
١	٢ - التقارير الإحصائية	٢ - الشبكات الأرشيفية
١	٣ - تجهيز الكلمات (تطبيقات عملية) ..	٣ - المضامين القانونية لتطبيقات تجهيز البيانات آلياً
(د) تطبيقات المخطط :		
١	١ - عمليات البحث والحصر والتحليل	٤ - زيارة إلى أحد منشآت الحاسوب الآلي
(أ) استعراض ودراسة تقدير التطبيقات في علوم المعلومات ودور المحفوظات :		
٩ - التدريب للمسؤولين التنفيذيين :		

١١- الخلقة :

الجهات البائعة التي لا يمكن الوثوق بها أو الاعتماد عليها ، أو التطبيقات سيئة التصميم ، أو عدم كفاية الأفراد المدربين ، أو خطأ المدخلات أو سوء الإفارة .

٢ - لابد من ملاحظة أن هناك «عيبنا» إضافيا يتصل بديناميكية تجهيز البيانات آليا . فعلى المستوى الانتقائي ، سوف يحتاج أمناء المحفوظات إلى تحديث معارفهم عن الحاسوب الآلية . وسوف يصبح هذا المطلب جلياً وواضحاً عندما تoccus دراسة مجموع ما كتب من مواد عن الحاسوب الآلية تلك التطورات التكنولوجية الهامة الجديدة والمستحدثة التي قد تحمل مضامين أرشيفية . ولا تدعو الحاجة إلى أن تتجاوز ثلاثة أيام مدة الحلقات الدراسية عن التكنولوجيا الحديثة . وعلى المستوى العرضي ، لابد أن تكون مثل تلك الدورات والحلقات التي تعقد للقادمين على المستندات والوثائق وأمناء المحفوظات مفيدة كذلك لكل من يعمل في المجال .

١ - الخططيات الدراسية النموذجية هي عبارة عن توصيات لتدريب أمناء المحفوظات من الفريق المهني والفريق المساعد للفريق المهني بغية تمكنهم من التعامل مع السجلات المستخرجة بالحاسوب الآلي ، والاستفادة بقدر المستطاع من إمكانات وقدرات التشغيل الآلي في معظم الأنشطة الأرشيفية . ومن المسلم به أن إضافة تلك الدورات والحلقات الدراسية إلى التعليم الأرشيفي التقليدي يعد عيناً مرهقاً لأمناء المحفوظات كأفراد والمؤسسات أو الأجهزة التي يتبعون لها ، وعلى الرغم من ذلك ، فإن مزايا التشفيف والتوفير في مجال الحاسوب الآلي تبرر ما يبذل في هذا المضمار من جهود . كما أن المضى قدماً في هذا المضمار يمكن أن يتمحض عن وفورات طويلة الأجل وخدمات أفضل للباحثين شريطة أن يكون أمناء المحفوظات على بينة من بعض عثرات التشغيل الآلي ؛ مثل عدم كفاية البرامج الجاهزة ، أو

