

5. حديث عن احتياجاتك من الاجهزة والمعدات والتوصيلات لتركيب الانترنت

ما الذى تحتاجه بالضبط كي يمكن توصيلك على الانترنت ؟

دعنى أسألك أولاً هل لديك جهاز حاسب ؟ هل لديك خط تليفون ؟ هل تستطيع شراء أجهزة أخرى بحوالى 30 دولار (وفقاً لأسعار 1995) ؟ إذا كانت الإجابة بنعم فكل ما عليك بعد ذلك هو أن تعرف من المسئول عن الإمداد بخدمة الانترنت فى بلدك ، وهنا أتحدث عن العالم العربى .

هذه هى الأسئلة التى تلقيتها فى التليفون بعد كتابة مقالى الأول عن الانترنت؟! الناس لديهم شوق للمعرفة والعلم والبحث فهل من سبيل لتوفيره بشكل كامل ؟ . ولم أكن فى ذلك الحين أعرف كيف يتم ذلك ؟ وكان لابد من السؤال مراراً وتكراراً حتى عرفت الإجابة ، وهى التى أقدمها لك الآن .

هل تريد العمل على أجهزة **IBM** والأجهزة المتوافقة معها أو تريد العمل على أجهزة أبل ماكينتوش ؟ وإذا كنت تريد العمل على أجهزة **IBM** والأجهزة المتوافقة معها؛ فهل تريد العمل فى بيئة شبيهة بالدوس **Dos** أو بيئة ويندوز **Windows** ؟ يتوقف ما تحتاجه أيضاً على اجابتك ؟ .

لا أعتقد أن أحداً يفكر فى العمل الآن على بيئة شبيهة بالدوس ، وعلى إجبار نفسه على تذكر أوامر اليونيكس **UNIX** وهى شبيهة بأوامر الدوس من أجل التعامل مع الانترنت ، حيث تتوفر الآن العديد من حزم البرامج التى تعمل فى بيئة ويندوز وتمكنك من العمل على الانترنت بكل سهولة ، مع توافر ملفات مساعدة **Help**

تساعدك عند الحاجة بمجرد ضغطة واحدة على لوحة المفاتيح أو نقرة باستخدام الفأرة .

1/5 - أجهزة الحاسب :

- إذا كنت تريد العمل في بيئة دوس مباشرة فليس عليك سوى اقتناء جهاز 286 أو 386 من الأجهزة المتاحة في سوق الحاسبات بأسعار زهيدة (تصل إلى حوالي 3000 جنيهه بأسعار عام 1995) مع مواصفات قليلة مثل مساحة القرص الصلب حوالي 40 ميجابايت أو أكثر قليلاً ، و 2 ميجابايت ، وسواقة أقراص 5.25 أو 3.5 وشاشة ملونة وطابعة نقطية ولكن عليك أن تعلم أنه لن يكون باستطاعتك تحميل برامج الصور والرسوم بشكل جيد لأن امكانيات تلك الأجهزة ضعيفة .
- أما إذا كنت تريد العمل في بيئة ويندوز فأنت تحتاج إلى مواصفات أجهزة أقوى من السابقة كأن تكون :

- 1 - المعالج 80486 أو البانتيوم .
 - 2 - 4 ميجابايت رام فأكثر (حتى 32 ميجا) .
 - 3 - مساحة القرص الصلب 100 ميجا بايت فأكثر .
 - 4 - شاشة SVGA .
 - 5 - 2 سواقة أقراص 3.5 و 5.25 بو (أو واحدة فقط) .
 - 6 - كارت للصوت وكارت للفيديو Sound & Video Blaster .
 - 7 - طابعة ليزر أسود × أبيض أو ألوان الليزر جي٢٠٠٠ .
- وبصفة عامة فإن احتياجات الشبكة للعمل هي (طبقاً لنوع النظام المستخدم):

النظام	المعالج	المساحة على القرص	الرام (على الأقل)	الرام (موصى به)
ويندوز	386SX	1 م ب	4 م ب	8 م ب
ماكينتوش	68030	2 م ب	4 م ب	8 م ب
ويندوز	--	3 م ب	16 م ب	16 م ب

وبالنسبة للمودم يمكن استخدام مودم 14.4-Kbps كما يمكن العمل مع مودم
ذى تردد 9600 بود.

2/5 البرامج

وبالنسبة للعمل على أجهزة IBM أو الأجهزة المتوافقة معها فأنت فى حاجة
لاقتناء لواحد من حزمة برامج النوافذ Windows المتوافرة فى سوق البرمجيات .

- Windows 3.1
- Windows Workgroup 3.11
- Windows 95 "Chicago"
- Windows NT

وتتوافر منها نسخ مدعومة باللغة العربية صادرة عن أكثر من شركة
برمجيات .

وبالنسبة لأجهزة الأبل ماكينتوش فأنت فى حاجة إلى :

Macintosh System 7 (أو أعلى)

MacOs

Power pc

وبالنسبة لبيئة اليونيكس فأنت فى حاجة إلى واحد من الأجهزة التالية :

Digital equipment Co., Alpha (OSF/12.0)

HP 700 Series (HP-UX 1.1)

Silicon Graphics (IRIX 5)

IBM RS6000(AIX 3.2)

SUN SPARC (Solaris, SunOS 4.1.3)

• وبالنسبة للعمل في بيئة ويندوز عليك اقتناء واحد من البرامج الخاصة

بالانترنت وأشهرها

- Mosaic
- Netscape

وشخصياً أفضل الأخيرة لأنها أحدث .

وتكلفة هذه المجموعة من الأجهزة والبرامج تصل لحوالى (20 ألف جنيهه
بأسعار عام 95) (بالنسبة لأجهزة وبرامج الحاسبات الشخصية).

* هل هذا يكفي بالنسبة للأجهزة والبرامج

أضيف بعض الأجهزة الأخرى :

* تركيب خط تليفون إن لم يكن لديك واحد .

* شراء جهاز مودم ، وتتوافر أجهزة رخيصة الثمن منه فى أسواق أجهزة الحاسب
ويصل أقل سعر للواحد منها إلى 100 جنيه مصرى (بأسعار عام 95) .

• طلب الاشتراك فى خدمة الانترنت للجهة المسئولة عن الاشتراكات فى الدولة ،

وبالنسبة لمصر فهى واحد من الجهتين :

* شبكة الجامعات المصرية (مركزها جامعة القاهرة بالجيزة) .

* مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس الوزراء . - (مركزه

ش القصر العينى) ..

(لاحظ أن هناك شروطاً لاقتناء الانترنت فى منزلك ، ويمكننى الإشارة إلى

أنه كلما ارتفعت مواصفات الأجهزة والبرامج التى تعمل عليها ، كلما استطعت أن

تتصل بشكل أسهل وحصلت على بيانات أكثر ، تُحمّل أقراص ضوئية ، استخدام ماسحات ضوئية Scanner لارسال صور خاصة بك) .

وهكذا كما ترى فإن التكلفة يمكن أن تبدأ من حوالى 600 دولار (بأسعار عام 95) وتظل ترتفع إلى الحد الذى ترغبه - التكنولوجيا مكلفة أليس كذلك ؟! ولكن العائد منها أكبر من المبلغ الذى ستقوم بانفاقه إلى حد كبير .

ويجب على أن أنبهه لشيء هام وهو أن تتأكد من أن شركتك أو المؤسسة التى تعمل بها مشتركة فى الانترنت أم لا وإذا كان لديك مسئول عن شبكة الحاسب فى مؤسستك اسأله إن كنتم مشتركين فى الانترنت أم لا ؟ قد تكون متحفظاً ولا حاجه بك إلى أجهزة وملء طلبات طالما توفرها الشركة التى تعمل بها .

ولكن إذا كنت تريد توصيل شبكة الانترنت للمنزل فعليك بتتبع الخطوات التى ذكرتها لك لاحقاً .