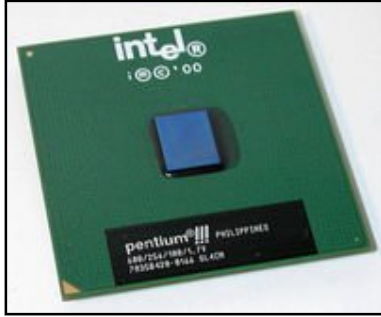
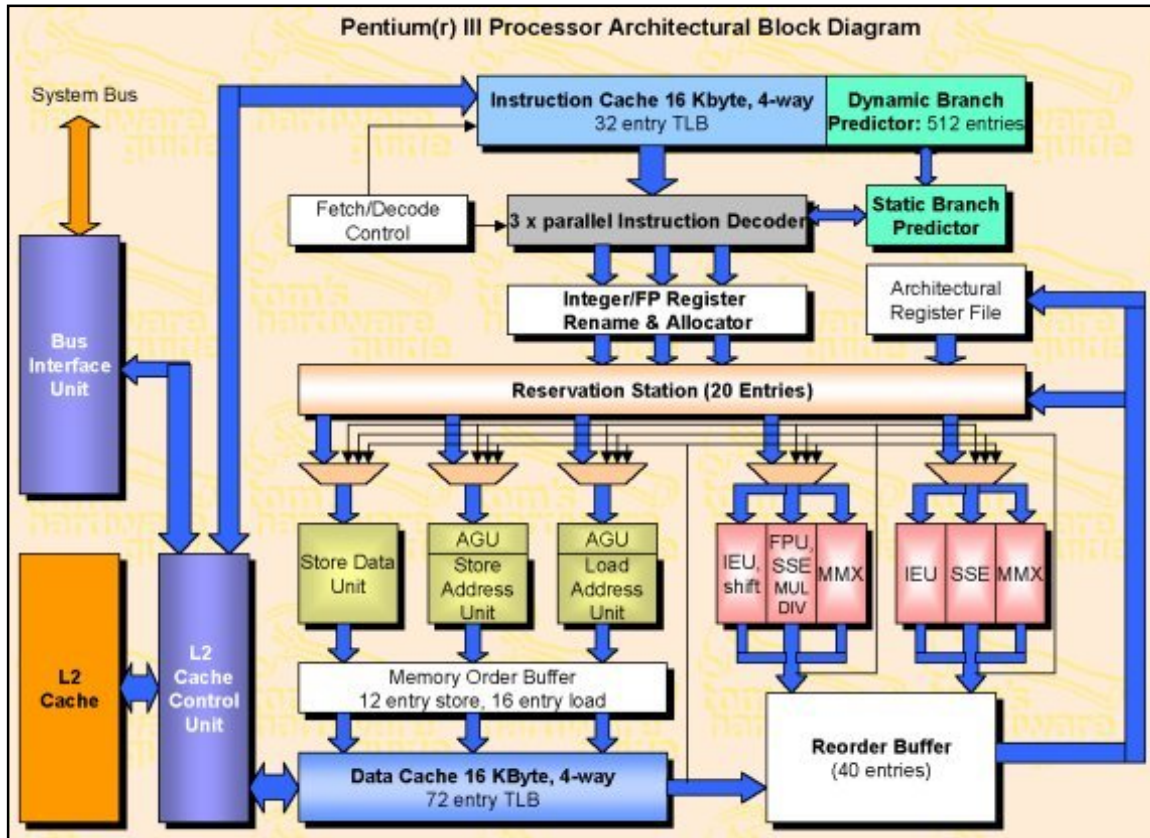


عندما تأتي للعمل في تطبيقات مجهدة مثل تصنيع الألعاب أو برامج الصور العالية المستوى ( Maya أو 3D max ) وسوف نتحدث عن الأنواع اللاحقة مع كل معالج نزلت معه .



المعالج **Intel Pentium III** : بدء تصنيع هذا المعالج منذ عام ١٩٩٩ وبدأت سرعته من 450MHz إلى 1,4MHz وسرعة الـ 133MHz FSB وطول قناة الترانزستور MOSFET هي 0,13µm وركب في البداية على مقبس من نوع slot1 وبعدها أصبح يركب على مقابس من نوع socket 370 ولقد وصل عدد الترانزستورات إلى 9,5 مليون ترانزستور والجدير بالذكر عن اختلاف هذا المعالج عن الذي سبقه هو إضافة

تعليمات SSE ( streaming SIMD Extension ) ولقد وصل جهد التغذية في الآونة الأخيرة له إلى 1,45v . أما بالنسبة للمعالج Celeron الذي ظهر مع هذا المعالج فكان الاختلاف فقط بحجم الذاكرة cash ( أما 128KB أو 256KB ) .



المعالج **Intel Pentium 4** : بدء تصنيع هذا المعالج في بداية عام ٢٠٠٠ ولقد بدأت سرعته من 1,3GHz إلى 3,8GHz وسرعة الـ 400MT/s من FSB وطول قناة الترانزستور MOSFET هو 0,065µm وهنا بدء المعالج Pentium 4 يركب على مقابس من نوع socket 423 وبعدها على مقابس socket 478 وبعدها على مقابس LGA775 .

أصبح المعالج Pentium 4 يملك ميزة NetBurst وهي ميزة تستخدم تعليمات التعامل مع أنابيب نقل البيانات مما زاد سرعة التردد بشكل كبير وأيضاً هذه الميزة عرفت