```
┌─────────────────┐
│     object      │
├─────────────────┤
│                 │
├─────────────────┤
│                 │
└─────────────────┘
         △
         │
┌──────────────────────────────────────┐
│          cpp.ast.AstBuilder           │
├──────────────────────────────────────┤
│ + tokens                             │
│ + filename                           │
│ + token_queue                        │
│ + namespace_stack                    │
│ + in_class                           │
│ + in_class_name_only                 │
│ + visibility                         │
│ + in_function                        │
│ + current_token                      │
│ + converter                          │
│ - _handling_typedef                  │
├──────────────────────────────────────┤
│ + __init__()                         │
│ + HandleError()                      │
│ + Generate()                         │
│ + GetScope()                         │
│ + GetName()                          │
│ + GetMethod()                        │
│ + handle_bool()                      │
│ + handle_char()                      │
│ + handle_int()                       │
│ + handle_long()                      │
│ + handle_short()                     │
│ + handle_double()                    │
│ + handle_float()                     │
│ + handle_void()                      │
│ + handle_wchar_t()                   │
│ + handle_unsigned()                  │
│ + handle_signed()                    │
│ + handle_struct()                    │
│ + handle_union()                     │
│ + handle_enum()                      │
│ + handle_auto()                      │
│ + handle_register()                  │
│ + handle_const()                     │
│ + handle_inline()                    │
│ + handle_extern()                    │
│ + handle_static()                    │
│ + handle_virtual()                   │
│ + handle_volatile()                  │
│ + handle_mutable()                   │
│ + handle_public()                    │
│ + handle_protected()                 │
│ + handle_private()                   │
│ + handle_friend()                    │
│ + handle_static_cast()               │
│ + handle_const_cast()                │
│ + handle_dynamic_cast()              │
│ + handle_reinterpret_cast()          │
│ + handle_new()                       │
│ + handle_delete()                    │
│ + handle_typedef()                   │
│ + handle_typeid()                    │
│ + handle_typename()                  │
│ + handle_template()                  │
│ + handle_true()                      │
│ + handle_false()                     │
│ + handle_asm()                       │
│ + handle_class()                     │
│ + handle_namespace()                 │
│ + handle_using()                     │
│ + handle_explicit()                  │
│ + handle_this()                      │
│ + handle_operator()                  │
│ + handle_sizeof()                    │
│ + handle_case()                      │
│ + handle_switch()                    │
│ + handle_default()                   │
│ + handle_if()                        │
│ + handle_else()                      │
│ + handle_return()                    │
│ + handle_goto()                      │
│ + handle_try()                       │
│ + handle_catch()                     │
│ + handle_throw()                     │
│ + handle_while()                     │
│ + handle_do()                        │
│ + handle_for()                       │
│ + handle_break()                     │
│ + handle_continue()                  │
│ - _CreateVariable()                  │
│ - _GenerateOne()                     │
│ - _GetTokensUpTo()                   │
│ - _GetVarTokensUpTo()                │
│ - _IgnoreUpTo()                      │
│ - _SkipIf0Blocks()                   │
│ - _GetMatchingChar()                 │
│ - _GetParameters()                   │
│ - _GetNextToken()                    │
│ - _AddBackToken()                    │
│ - _AddBackTokens()                   │
│ - _GetMethod()                       │
│ - _GetReturnTypeAndClassName()       │
│ - _GetNestedType()                   │
│ - _GetTemplatedTypes()               │
│ - _GetBases()                        │
│ - _GetClass()                        │
└──────────────────────────────────────┘
```