```
┌─────────────────────────────────────┐
│      TimeDependentOperator           │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
└─────────────────────────────────────┘
                   △
                   │
┌─────────────────────────────────────┐
│      PhaseFieldOperatorBase          │
│          < T, DIM, NLFI >            │
├─────────────────────────────────────┤
│ # fespace_                           │
│ # ess_tdof_list_                     │
│ # M                                  │
│ # M_solver                           │
│ # M_prec                             │
│ # Mmat                               │
│ # RHS                                │
│ # N                                  │
│ # J_solver                           │
│ # J_prec                             │
│ and 11 more...                       │
├─────────────────────────────────────┤
│ + PhaseFieldOperatorBase()           │
│ + PhaseFieldOperatorBase()           │
│ + Mult()                             │
│ + ImplicitSolve()                    │
│ + SetConstantParameters()            │
│ + SetTransientParameters()           │
│ + initialize()                       │
│ + ComputeEnergies()                  │
│ + ComputeError()                     │
│ + get_source_term()                  │
│ + get_l2_error()                     │
│ + get_energy_density()               │
│ + get_energy_interface()             │
│ + ~PhaseFieldOperatorBase()          │
│ + set_nlfi_ptr()                     │
└─────────────────────────────────────┘
                   △
                   │
┌─────────────────────────────────────┐
│      PhaseFieldOperator              │
│          < T, DIM, NLFI >            │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + PhaseFieldOperator()               │
│ + PhaseFieldOperator()               │
│ + set_nlfi_ptr()                     │
│ + ~PhaseFieldOperator()              │
└─────────────────────────────────────┘
                   △
                   │ < T, DIM >
┌─────────────────────────────────────┐
│      PhaseFieldOperator              │
│            < T, DIM >                │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + PhaseFieldOperator()               │
│ + PhaseFieldOperator()               │
│ + set_nlfi_ptr()                     │
│ + ~PhaseFieldOperator()              │
└─────────────────────────────────────┘
```